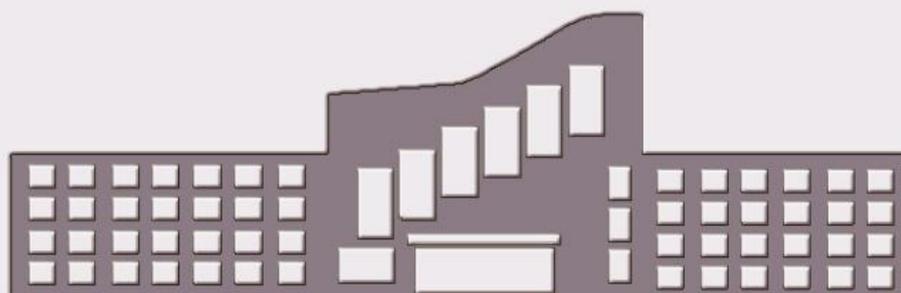




## Алексей Борисович Бирюков



к 100-летию ДонНТУ



**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования**  
**«Донецкий национальный технический университет»**

Биобиблиография ученых ДонНТУ

**Бирюков**  
**Алексей**  
**Борисович**

Биобиблиографический указатель литературы

Донецк  
2024

УДК 016:658.264:621.74:669.14(092)

ББК 91.9:31.38:34.3

Б64

**Составитель:**

Таранец Карина Александровна – библиограф I категории НТБ  
ФГБОУ ВО «ДонНТУ»

**Редакторы:**

Кулькова Ольга Владимировна – заместитель директора НТБ ФГБОУ ВО «ДонНТУ»

**Ответственный за выпуск:**

Колюпанова Ирина Юрьевна – директор НТБ ФГБОУ ВО «ДонНТУ»

Б64 Бирюков Алексей Борисович : биобиблиограф. указ. лит. / сост.  
К. А. Таранец ; ред.: О. В. Кулькова; отв. за вып.  
И. Ю. Колюпанова. – Донецк, 2024. – (Биобиблиография ученых ДонНТУ). –  
Систем. требования: просмотрщик PDF-файлов. – Загл. с титул. экрана.

Предложенный биобиблиографический указатель продолжает серию изданий библиотеки Донецкого национального технического университета, посвященных выдающимся ученым.

Во вступительной статье биобиблиографического указателя отражены основные этапы жизни, научной, педагогической и общественной деятельности известного ученого в области технической теплофизики, промышленной теплоэнергетики, теплоснабжения промышленных предприятий.

Указатель содержит опубликованные и неопубликованные документы. Материал расположен в хронологическом порядке публикаций документов по годам, внутри каждого года - по алфавиту библиографических записей.

Работы, отмеченные астериском (\*), не были проверены “de visu” в связи с отсутствием научного материала в библиотеке.

Для научных работников, аспирантов, студентов и всех интересующихся вопросами технической теплофизики, промышленной теплоэнергетики, теплоснабжения промышленных предприятий.

Коллектив НТБ выражает благодарность Алексею Борисовичу Бирюкову за сотрудничество при работе над изданием указателя.

Электронная версия указателя ежегодно пополняется опубликованными изданиями.

УДК 016:658.264:621.74:669.14(092)

ББК 91.9:31.38:34.3

## **ОЧЕРК НАУЧНОЙ, ПЕДАГОГИЧЕСКОЙ И ОБЩЕСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ А. Б. БИРЮКОВА**

*Алексей Борисович Бирюков* – доктор технических наук, профессор кафедры «Техническая теплофизика», проректор Донецкого национального технического университета.

Родился 22 февраля 1980 года в городе Донецке.

С 1986 по 1997 года обучался в общеобразовательной школе № 32 города Донецка. В 1997 году поступил в Донецкий государственный технический университет (сейчас Донецкий национальный технический университет), который окончил в 2002 году с красным дипломом и присвоением квалификации магистра теплоэнергетики.

В 2002 году поступил на работу в Донецкий национальный технический университет (ДонНТУ) на должность ассистента кафедры технической теплофизики. С 2002 по 2005 годы обучался в аспирантуре ДонНТУ и, по завершении аспирантуры, в 2005 году защитил кандидатскую диссертацию по специальности «Металлургия черных металлов».

С 2006 года работал на должности доцента кафедры технической теплофизики ДонНТУ. С 2008 по 2013 год также находился на должности заместителя декана физико-металлургического факультета.

В 2013 году защитил докторскую диссертацию по специальности «Техническая теплофизика и промышленная теплоэнергетика».

С 2013 года и по настоящее время Алексей Борисович Бирюков работает на должности заведующего кафедрой технической теплофизики ДонНТУ.

С 2019 года является проректором ДонНТУ по научно-педагогической работе.

Область научных интересов и публикаций: теплотехника непрерывной разливки металлов, газопечная теплотехника, теплоэнергетика, анализ энергоэффективности, диагностика теплотехнических параметров технологического оборудования, угольные технологии.

Имеет опыт работы в докторских советах по специальностям:

05.14.06 «Техническая теплофизика и промышленная теплоэнергетика»;

05.14.04 «Промышленная теплоэнергетика»;

05.16.02 «Металлургия черных, цветных и редких металлов»;

05.23.03 «Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование»...

Бирюков А. Б. подготовил одного доктора и двух кандидатов технических наук.

## ОСНОВНЫЕ ДАТЫ ЖИЗНИ И ДЕЯТЕЛЬНОСТИ УЧЕНОГО

1980	Родился 22 февраля в городе Донецке Донецкой области
1986–1997	Учеба в общеобразовательной школе №32 города Донецка
1997	Поступил в Донецкий государственный технический университет (сейчас Донецкий национальный технический университет)
2002	Окончил Донецкий национальный технический университет с красным дипломом и присвоением квалификации магистра теплоэнергетики.
2002	Поступил на работу в Донецкий национальный технический университет на должность ассистента кафедры технической теплофизики
2002–2005	Обучался в аспирантуре Донецкого национального технического университета
2005	Защитил кандидатскую диссертацию на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности «Металлургия черных металлов»
2006	Работал доцентом кафедры технической теплофизики Донецкого национального технического университета
2008–2013	Заместитель декана физико-металлургического факультета Донецкого национального технического университета
2013	Защитил докторскую диссертацию на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности «Техническая теплофизика и промышленная теплоэнергетика»
2013 по наст. время	Работает заведующим кафедрой технической теплофизики Донецкого национального технического университета
2019 по наст. время	Проректор Донецкого национального технического университета

## ХРОНОЛОГИЧЕСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ ТРУДОВ

### 2001

1. **Бирюков, А. Б.** Разработка экологически чистой технологии сжигания газообразного топлива / А. Б. Бирюков, Г. Г. Пятышкин, В. С. Шкарупа // Охорона навколишнього середовища та раціональне використання природних ресурсів : зб. доп. XI Всеукр. наук. конф. аспірантів та студентів, 17–19 квіт. 2001 р., м. Донецьк. – Донецьк, 2001. – Т. 1. – С. 121–122.
2. **Шкарупа, В. С.** Сравнение двух методов определения температурного поля в слое сгорающего топлива / В. С. Шкарупа, Г. Г. Пятышкин, А. Б. Бирюков // Metallurgy and processing of metals : materials stud. науч.-техн. конф., 18 апр. 2001 г., г. Донецк. – Донецк, 2001. – Вып. 4. – С. 130–131.

### 2002

3. **Кравцов, В. В.** Математическое исследование процесса газификации / В. В. Кравцов, А. Б. Бирюков // Metallurgy and processing of metals : materials науч.-техн. конф. молодых ученых физико-металлург. фак., 25 апр. 2002 г., г. Донецк. – Донецк, 2002. – Вып. 5. – С. 120–122.
4. **\*Разработка методики по определению температуры в зоне активного горения твердого топлива при добавках к воздушному дутью воды или пара / В. В. Кравцов ... А. Б. Бирюков [и др.] // Сборник научных трудов Донбасского горно-металлургического института. – Алчевск, 2002. – Вып. 15. – С. 230–233.**

### 2003

5. **Бирюков, А. Б.** Методика задания граничных условий на поверхности формирующегося непрерывнолитого слитка в зоне вторичного охлаждения МНЛЗ / А. Б. Бирюков // Metall and casting of Ukraine. – 2003. – № 11–12. – С. 12–14.
6. **Кравцов, В. В.** Особенности задания граничных условий теплообмена на поверхности заготовки, находящейся в кристаллизаторе / В. В. Кравцов, В. И. Шелудченко, А. Б. Бирюков // Metallurgical and mining industry. – 2003. – № 4. – С. 109–111.
7. **\*Кравцов, В. В.** Разработка оптимальных режимов вторичного охлаждения МНЛЗ / В. В. Кравцов, В. И. Шелудченко, А. Б. Бирюков //

Ресурсоенергозбереження у ринкових відносинах : тез. доп. XX міжнар. конф. - Київ, 2003. – С. 142–145.

8. \***Kravtsov, V. V.** Particularities in boundary condition assignment for heat exchange on surface of billet in mold / V. V. Kravtsov, V. I. Sheludchenko, A. B. Biryukov // Metallurgicheskaya i Gornorudnaya Promyshlennost. – 2003. – № 4.– P. 109–111.

## 2004

9. **Амитан, В. Н.** Изучение усадки непрерывнолитой сортовой заготовки с целью повышения стойкости кристаллизаторов / В. Н. Амитан, В. В. Кравцов, А. Б. Бирюков // Metallurgicheskaya i gornorudnaya promyshlennost. – 2004. – № 8. – С. 188–191.

10. **Анализ термических напряжений, возникающих в корочке формирующегося непрерывного слитка** / В. В. Кравцов ... А. Б. Бирюков [и др.] // Наукові праці Донецького національного технічного університету. – Донецьк, 2004. – С. 81–84. – (Серія «Металургія» ; вип. 73).

11. **Водо-воздушное дутье – как альтернатива парокислородному в технологии получения заменителя природного газа** / В. В. Кравцов ... А. Б. Бирюков [и др.] // Труды Четвертой Международной конференции «ВОМ-2004», Донецк–Святогорск, 17–21 мая 2004 г. – Донецк, 2004. – С. 100–104.

12. **Кравцов, В. В.** Использование математического моделирования для оптимизации процесса непрерывной разливки / В. В. Кравцов, А. Б. Бирюков, Н. С. Масс // Metall и литье Украины. – 2004. – № 6. – С. 12–14.

13. \***Кравцов, В. В.** Непрерывная разливка сортовых заготовок на повышенных скоростях как современная высокоэффективная ресурсоэнергосберегающая технология / В. В. Кравцов, А. Б. Бирюков // Энергоэффективность крупного промышленного региона : сб. тр. междунар. конф. – Донецк, 2004. – С. 43–54.

14. **Кравцов, В. В.** Разработка математической модели непрерывной разливки, позволяющей учесть влияние конвективных потоков жидкого металла на процессы кристаллизации / В. В. Кравцов, А. Б. Бирюков // Metallurgicheskaya i gornorudnaya promyshlennost. – 2004. – № 8. – С. 173–175.

15. **Кравцов, В. В.** Улучшение макроструктуры непрерывнолитых заготовок за счет скорректированных режимов охлаждения / В. В. Кравцов, А. Б. Бирюков, Н. С. Масс // Metall и литье Украины. – 2004. – № 12. – С. 16–17.

## 2005

16. **Бирюков, А. Б.** Совершенствование технологических и конструктивных параметров высокоскоростной разливки стали сортовых МНЛЗ : автореф. дис. ... канд. техн. наук : 05.16.02 / Бирюков Алексей Борисович ; ДонНТУ. – Донецк, 2005. – 20 с.
17. **Бирюков, А. Б.** Совершенствование технологических и конструктивных параметров высокоскоростной разливки стали сортовых МНЛЗ : дис. ... канд. техн. наук : 05.16.02 / Бирюков Алексей Борисович. – Донецк, 2005. – 196 с.
18. **\*Изучение усадки непрерывнолитой сортовой заготовки с целью повышения стойкости кристаллизаторов / В. В. Кравцов ... Б. Бирюков [и др.] // Металургійна теплотехніка : міжнар. конф., м. Дніпропетровськ, 18–20 жовт. 2005 р. – Дніпропетровськ, 2005. – Кн. 1. – С. 274–282.**
19. **Использование математического моделирования непрерывной разливки стали для установления оптимального закона регулирования работы ЗВО / А. Б. Бирюков [и др.] // Автоматизація технологічних об'єктів та процесів. Пошук молодих : зб. наук. пр. V Міжнар. наук.-техн. конф. аспірантів та студентів, 16–19 трав. 2005 р. – Донецьк, 2005. – С. 96–100.**
20. **Кравцов, В. В.** Анализ причин неравномерного продвижения фронтов кристаллизации от радиальных граней непрерывнолитых заготовок / В. В. Кравцов, А. Б. Бирюков, Н. С. Масс // *Металл и литье Украины*. – 2005. – № 1/2. – С. 15–17.
21. **Пат. 8540 А Україна, МПК 7В 22 D 11/04.** Спосіб визначення профілю гільзи кристалізатора / В. В. Кравцов, О. Б. Бірюков, О. О. Марченко ; Донец. нац. техн. ун-т. – № 20041210806 : заявл. 27.12.04 : опубл. 15.08.05, Бюл. № 8.

## 2006

22. **Изучение напряженно-деформированного состояния формирующейся непрерывнолитой заготовки на основе анализа темпа изменения температуры / А. Б. Бирюков [и др.] // *Металл и литье Украины*. – 2006. – № 11/12. – С. 17–19.**
23. **\*Исследование процесса безкислородной гидрогазификации в кипящем слое / В. В. Кравцов, А. Б. Бирюков [и др.] // Ресурсоенергозбереження у**

ринкових відносинах : тез. доп. XIII міжнар. наук.-практ. конф., м. Ялта, 4–5 черв. 2006 р. – Київ, 2006. – С. 75–78.

24. \***Кравцов, В. В.** Новая концепция постановки и решения задачи оптимального управления тепловым режимом термических печей / В. В. Кравцов ... А. Б. Бирюков // *Металургійна теплотехніка* : зб. наук. пр. – Дніпропетровськ, 2006. – С. 173–181.

25. **Кравцов, В. В.** Технология получения генераторного газа (заменителя природного газа) в установке газификации угля в плотном слое / В. В. Кравцов, А. Б. Бирюков, С. В. Палкина // *Экологические проблемы промышленных мегаполисов* : материалы III Междунар. науч.-практ. конф. - выставки, 23–27 мая 2006 г. – Донецк ; Авдеевка, 2006. – С. 99–101.

26. **Тепломасопередача : підруч. для ВНЗ** / С. І. Гінкул ... О. Б. Бірюков ; Донец. нац. техн. ун-т. – Донецк : Норд-Пресс, 2006. – 291 с.

## 2007

27. **Бирюков, А. Б.** Изучение влияния скорости разливки заготовок на стойкость гильз кристаллизаторов высокопроизводительных сортовых МНЛЗ / А. Б. Бирюков, В. В. Кравцов, Е. С. Лоленко // *Наукові праці Донецького національного технічного університету*. – Донецьк, 2007. – С. 96 –103. – (Серія «Металургія» ; вип. 9(122).

28. **Бирюков, А. Б.** Исследование влияния учета продольного теплового потока на точность определения температурного поля непрерывнолитой сортовой заготовки / А. Б. Бирюков, В. В. Кравцов // *Металл и литье Украины*. – 2007. – № 11/12. – С. 17–20.

29. **Бирюков, А. Б.** Исследование неравномерности теплоотвода в кристаллизаторах высокоскоростных сортовых МНЛЗ / А. Б. Бирюков, В. В. Кравцов // *Металл и литье Украины*. – 2007. – № 3. – С. 15–19.

30. **Бирюков, А. Б.** Исследование температурного поля непрерывнолитой заготовки в пределах первого сектора зоны вторичного охлаждения высокоскоростных сортовых МНЛЗ / А. Б. Бирюков, В. В. Кравцов // *Металл и литье Украины*. – 2007. – № 8. – С. 12–16.

31. **Кравцов, В. В.** Изучение температурного поля непрерывнолитой заготовки, формирующейся в зоне вторичного охлаждения, при отклонении параметров разливки от нормы / В. В. Кравцов, А. Б. Бирюков, Е. С. Лоленко // *Прогресивні*

технології у металургії сталі – XXI сторіччя : 3-я міжнар. наук.-практ. конф., 31 жовт. – 2 листоп. 2006 р. – Донецьк, 2007. – С. 285–288.

## 2008

32. **Бирюков, А. Б.** Аналитический способ определения оптимального распределения интенсивности охлаждения поверхности непрерывнолитой заготовки в ЗВО / А. Б. Бирюков, В. В. Кравцов, О. Ю. Дылева // Наукові праці Донецького національного технічного університету. – Донецьк, 2008. – С. 29–36. – (Серія «Металургія» ; вип. 10(141).
33. **Бирюков, А. Б.** Влияние скорости отливки заготовок на стойкость гильз кристаллизаторов высокопроизводительных сортовых МНЛЗ / А. Б. Бирюков, В. В. Кравцов, Е. С. Лоленко // Электрoметаллургия. – 2008. – № 10. – С. 20–24.
34. \***Бирюков, А. Б.** Современные аспекты теплового мониторинга работы МНЛЗ / А. Б. Бирюков // Металл и литье Украины. – 2008. – № 7–8. – С. 37.
35. **Исследование и оптимизация тепловой работы МНЛЗ на основе анализа темпа изменения температуры** / А. Б. Бирюков [и др.] // Металл и литье Украины. – 2008. – № 3/4. – С. 20–22.
36. **Кравцов, В. В.** Ресурсоэнергосберегающая технология производства специального чугуна / В. В. Кравцов, А. Б. Бирюков // Донбас-2020 : наука і техніка виробництву : матеріали IV наук.-практ. конф., м. Донецьк, 27–28 трав. 2008 р. – Донецьк, 2008. – С. 169–172.
37. **Пономарев, В. М.** Концепция оперативного контроля температурного поля формирующейся непрерывной заготовки / В. М. Пономарев, А. Б. Бирюков // Автоматизація технологічних об'єктів та процесів. Пошук молодих : матеріали VIII Міжнар. наук.-техн. конф. аспірантів і студентів, 14–16 трав. 2008 р., м. Донецьк. – Донецьк, 2008. – С. 32–34.
38. **Топчий, А. А.** Разработка методики для определения количества забитых форсунок в зоне вторичного охлаждения машин непрерывного литья заготовок / А. А. Топчий, А. Б. Бирюков // Автоматизація технологічних об'єктів та процесів. Пошук молодих : матеріали VIII Міжнар. наук.-техн. конф. аспірантів і студентів, 14–16 трав. 2008 р., м. Донецьк. – Донецьк, 2008. – С. 43–44.

## 2009

39. \***Бирюков, А. Б.** Влияние конвективного теплообмена на эффективность работы печей для нагрева и термообработки металлов / А. Б. Бирюков, В. В. Кравцов // *Металлургическая теплотехника* : сб. науч. тр. – Днепропетровск, 2009. – Вып. 1(16). – С. 3–9.
40. \***Бирюков, А. Б.** Диагностика нагревательных печей периодического действия на основании построения и анализа моментальных тепловых балансов // А. Б. Бирюков, Е. В. Новикова, Т. Г. Олешкевич // *Промышленная теплотехника*. – 2009. – Т. 36, № 2. – С. 29.
41. **Бирюков, А. Б.** Новые подходы к анализу эффективности тепловой работы высокотемпературных нагревательных печей / А. Б. Бирюков, В. В. Кравцов // *Металл и литье Украины*. – 2009. – № 6. – С. 18–21.
42. **Бирюков, А. Б.** Совершенствование подходов к исследованию тепловых процессов нагрева и термообработки заготовок на основе метода математического моделирования / А. Б. Бирюков, В. В. Кравцов // *Наукові праці Донецького національного технічного університету*. – Донецьк, 2009. – С. 215–219. – (Серія «Металургія» ; вип. 11(159)).
43. \***Biryukov, A. B.** Effect of the casting rate of a billet on the resistance of the mold shell in a high-capacity section continuous caster / A. B. Biryukov, V. V. Kravtsov, E. S. Lolenko // *Russian metallurgy (Metally)*. – 2009. – № 7. – P. 615–617.

## 2010

44. **Бирюков, А. Б.** Опыт создания расчетных комплексов для изучения нагрева и термообработки заготовок в печах / А. Б. Бирюков, В. В. Кравцов // *Наукові праці Донецького національного технічного університету*. – Донецьк, 2010. – С. 194–200. – (Серія «Металургія» ; вип. 12 (177)).
45. **Бирюков, А. Б.** Повышение точности и эффективности управления тепловой работой ЗВО / А. Б. Бирюков, В. В. Кравцов // *50 лет непрерывной разливке стали в Украине* : сб. науч. тр. конф., 4–5 нояб. 2010 г., г. Донецк. – Донецк, 2010. – С. 293–301.
46. **Бирюков, А. Б.** Теплотехника ресурсоэнергосберегающей разливки стали : монография / А. Б. Бирюков, В. В. Кравцов, Н. С. Масс. – Донецк : Ноулидж, Донец. отд-ние, 2010. – 206 с.

47. **Бирюков, А. Б.** Теплотехника ресурсоэнергосберегающей разливки стали : монография / А. Б. Бирюков, В. В. Кравцов, Н. С. Масс. – Электрон. дан. (1 файл). – Донецк : Ноулидж, Донец. отд-ние, 2010. – Систем. требования: ZIP-архив. – Загл. с титул. экрана.
48. **Кравцов, В. В.** Оптимизация режима нагрева в проходных нагревательных печах / В. В. Кравцов, А. Б. Бирюков, И. И. Демин // Наукові праці Донецького національного технічного університету. – Донецьк, 2010. – С. 206-212. – (Серія «Металургія» ; вип. 12(177).
49. **Кравцов, В. В.** Тепловые аспекты высокоскоростной разливки стали в лист и мелкосортные заготовки / В. В. Кравцов, А. Б. Бирюков // 50 лет непрерывной разливке стали в Украине : сб. науч. тр. конф., 4–5 нояб. 2010, г. Донецк. – Донецк, 2010. – С. 479–490.
50. **Олексюк, И. П.** Создание благоприятных термомеханических условий формирования заготовок из высококачественных марок стали в кристаллизаторах / И. П. Олексюк, А. Б. Бирюков // Металлургия XXI столетия глазами молодых : сб. докл. Всеукр. науч.-практ. конф. студентов / ГВУЗ «ДонНТУ» . – Донецк, 2010. – С. 111–112.
51. **\*Оптимизация энергозатрат нагрева в нагревательной проходной печи /** В. В. Кравцов, А. Б. Бирюков [и др.] // Научные исследования и их практическое применение. Современное состояние и пути развития : сб. науч. тр. по материалам Междунар. науч.-практ. конф. – Одесса, 2010. – Т. 4. – С. 39–45.
52. **\*Оптимизация энергозатрат нагрева в термической печи /** В. В. Кравцов, А. Б. Бирюков [и др.] // Научные исследования и их практическое применение. Современное состояние и пути развития : сб. науч. тр. по материалам Междунар. науч.-практ. конф. – Одесса, 2010. – Т. 4. – С. 46–52.
53. **\*Оптимизация энергозатрат работы нагревательной проходной печи /** В. В. Кравцов, А. Б. Бирюков [и др.] // Сборник научных трудов по материалам международной научно-практической конференции. – Иваново, 2010. – Т. 4, № 3. – С. 39–43.
54. **Эффективное управление зоной вторичного охлаждения высокоскоростных сортов МНЛЗ /** А. Б. Бирюков [и др.] // Металл и литье Украины. –2010. – № 7. – С. 21–23.

## 2011

55. **Бирюков, А. Б.** Анализ мероприятий по повышению эффективности тепловой работы рекуператоров нагревательных печей / А. Б. Бирюков, В. В. Кравцов, Д. А. Косолюкин // *Металл и литье Украины*. – 2011. – № 7. – С. 11–15.
56. \***Бирюков, А. Б.** Анализ эффективности реконструкции футеровки нагревательных и термических печей / А. Б. Бирюков, В. В. Кравцов, И. Ю. Некрасова // *Металлургическая теплотехника* : сб. науч. тр. – Днепропетровск, 2011. – Вып. 3(18). – С. 10–18.
57. **Бирюков, А. Б.** Исследование возможности усиления лучистого теплообмена при импульсном отоплении высокотемпературных теплотехнических агрегатов / А. Б. Бирюков, В. В. Кравцов // *Наукові праці Донецького національного технічного університету*. – Донецьк, 2011. – С. 180–189. – (Серія «Металургія» ; вип. 13(194).
58. **Бирюков, А. Б.** Метод анализа теплотехнической эффективности реконструкции футеровок нагревательных печей / А. Б. Бирюков, И. С. Некрасова // *Металлургия XXI столетия глазами молодых* : сб. докл. Всеукр. науч.-практ. конф. студентов / ГВУЗ «ДонНТУ» . – Электрон. дан. (1 файл). – Донецк, 2011. – Систем. требования: просмотрщик PDF-файлов. – Загл. с титул. экрана
59. \***Бирюков, А. Б.** Методика для оценки влияния параметров реконструкции футеровки печей на энергосбережение при нагреве материалов / А. Б. Бирюков, И. С. Некрасова // *Сборник научных трудов SWorld*. – 2011. – Т. 7, № 4. – С. 29–31.
60. **Бирюков, А. Б.** Методика использования влияния параметров нагрева и характеристик рекуператоров на значение коэффициента рекуперации / А. Б. Бирюков, Д. А. Косолюкин // *Металлургия XXI столетия глазами молодых* : сб. докл. Всеукр. науч.-практ. конф. студентов / ГВУЗ «ДонНТУ» . – Электрон. дан. (1 файл). – Донецк, 2011. – Систем. требования: просмотрщик PDF-файлов. – Загл. с титул. экрана.
61. **Бирюков, А. Б.** Методика исследования влияния параметров нагрева и характеристик рекуператоров на значение коэффициента рекуперации / А. Б. Бирюков, Д. А. Косолюкин // *Металлургия XXI столетия глазами молодых* : сб. докл. Всеукр. науч.-практ. конф. студентов / ГВУЗ «ДонНТУ» . – Электрон. дан. (1 файл). – Донецк, 2011. – Систем. требования: просмотрщик PDF-файлов. – Загл. с титул. экрана.

62. \***Бирюков, А. Б.** Новые подходы для углубленного изучения тепловой работы рекуператоров нагревательных печей и обоснования рациональных параметров реконструкции / А. Б. Бирюков, В. В. Кравцов, Д. А. Косолюкин // Университетская наука – 2011 : тез. докл. междунар. науч.-техн. конф., г. Мариуполь, 17–19 мая 2011 г. – Мариуполь, 2011. – Т. 2. – С. 93–94.
63. **Бирюков, А. Б.** Получение углеродных нанотрубок с использованием катализатора на твердой подложке / А. Б. Бирюков, Н. В. Алехина // *Металлургия XXI столетия глазами молодых : сб. докл. Всеукр. науч.-практ. конф. студентов / ГВУЗ «ДонНТУ» . – Электрон. дан. (1 файл). – Донецк, 2011. – Систем. требования: просмотрщик PDF-файлов. – Загл. с титул. экрана.*
64. \***Бирюков, А. Б.** Построение моментальных тепловых балансов печи при помощи метода математического моделирования как элемент АСУ ТП / А. Б. Бирюков, В. В. Кравцов // *Математическое моделирование. – 2011. – № 2(25). – С. 67–71.*
65. **Бирюков, А. Б.** Система диагностики тепловой работы современных реакторов синтеза метанола / А. Б. Бирюков, Н. В. Алехина, С. Г. Дробот // *Проблеми екології. – 2011. – № 1/2. – С. 133–137.*
66. **Косолюкин, Д. А.** Методика выбора рациональных параметров рекуператоров печей как инструмент сокращения вредных выбросов в атмосферу / Д. А. Косолюкин, А. Б. Бирюков // *Охорона навколишнього середовища та раціональне використання природних ресурсів : зб. доп. XXI Всеукр. наук. конф. аспірантів та студентів, 12–14 квіт. 2011 р., м. Донецьк. – Донецьк, 2011. – Т. 2. – С. 156–157.*
67. \***Кравцов, В. В.** Завод по переработке твердых бытовых отходов (ТБО) без предварительной сортировки синтез-газ с последующим получением бензина / В. В. Кравцов, А. Б. Бирюков, С. Г. Дробот // *Теплотехніка та енергетика в металургії : зб. пр. XVI міжнар. конф., м. Дніпропетровськ, 4–6 жовт. 2011 р. – Дніпропетровськ, 2011. – С. 118–122.*
68. \***Кравцов, В. В.** Разработка системы управления работой горелок и дымового тракта в котельных / В. В. Кравцов, А. Б. Бирюков, П. А. Гнитиев // *Теплотехніка та енергетика в металургії : зб. пр. XVI міжнар. конф., м. Дніпропетровськ, 4–6 жовт. 2011 р. – Дніпропетровськ, 2011. – С. 114–118.*
69. **Кравцов, В. В.** Теплотехника термической переработки твердых топлив : учеб. пособие / В. В. Кравцов, А. Б. Бирюков, И. П. Дробышевская. – Электрон.

дан. (1 файл). – Донецк : Ноулидж, Донец. отд-ние, 2011. – Систем. требования: просмотрщик PDF-файлов. – Загл. с титул. экрана

70. **Кравцов, В. В.** Энергосберегающий режим работы термических печей / В. В. Кравцов, А. Б. Бирюков, С. С. Черников // Сборник научных трудов Донбасского государственного технического университета. – Алчевск, 2011. – Вып. 33. – С. 110–117.

71. **Системы диагностики тепловой работы лабораторных, полупромышленных и промышленных реакторов синтеза углеродных наноматериалов** / А. Б. Бирюков [и др.] // Промышленная теплотехника. – 2011. – № 5. – С. 20–23.

72. **Термодинамика промышленной теплотехники: учеб.-моногр.** / В. В. Кравцов ... А. Б. Бирюков [и др.] ; ДонНТУ, Донец. нац. ун-т экономики и торговли им. М. Туган-Барановского. – Электрон. дан. (1 файл). – Донецк : [б. и.], 2011. – Систем. требования: просмотрщик PDF-файлов. – Загл. с титул. экрана.

## 2012

73. **Алехина, Н. В.** Совершенствование технологии производства углеродных наноматериалов в реакторах пиролитического синтеза / Н. В. Алехина, А. Б. Бирюков // Металлургия XXI столетия глазами молодых : сб. докл. Всеукр. науч.-практ. конф. студентов / ГВУЗ «ДонНТУ» . – Донецк, 2012. – С. 129–130.

74. **Бирюков, А. Б.** Диагностика тепловой работы современных реакторов синтеза метанола с использованием сигналов стандартного набора датчиков / А. Б. Бирюков, Д. В. Манойлов, С. Г. Дробот // Автоматизация технологических объектов та процесів. Пошук молодих : зб. наук. пр. XII Міжнар. наук.-техн. конф. аспірантів та студентів, 17–20 трав. 2012 р., м. Донецьк. – Електрон. дані (1 файл). – Донецьк, 2012. – Систем. вимоги: переглядач PDF-файлів. – Назва з титулу екрану.

75. **Бирюков, А. Б.** Измерение ударной нагрузки между подвижно сопряженными элементами механической системы / А. Б. Бирюков, Д. В. Манойлов, С. Г. Дробот // Автоматизация технологических объектов та процесів. Пошук молодих : зб. наук. пр. XII Міжнар. наук.-техн. конф. аспірантів та студентів, 17-20 трав. 2012 р., м. Донецьк. – Електрон. дані (1 файл). – Донецьк, 2012. – Систем. вимоги: переглядач PDF-файлів. – Назва з титулу екрану.

76. **Бирюков, А. Б.** Исследование влияния импульсной подачи сред на интенсификацию конвективного тепло – и массопереноса / А. Б. Бирюков, Н. В. Алехина // Металл и литье Украины. – 2012. – № 4. – С. 10–14.

77. \***Бирюков, А. Б.** Исследование интенсификации конвективного теплообмена при импульсной подаче теплоносителя / А. Б. Бирюков // Вісник Донецького національного університету. – 2012. – № 1. – С. 114–118. – (Серія А «Природничі науки»).
78. \***Бирюков, А. Б.** Исследование тепловых аспектов использования сортовой МНЛЗ в рамках литейно-прокатного модуля / А. Б. Бирюков // Технічна теплофізика та промислова теплоенергетика. – Дніпропетровськ, 2012. – Вип. 4. – С. 41–48.
79. \***Бирюков, А. Б.** Математическое моделирование как инструмент мониторинга теплового состояния непрерывнолитой заготовки в зоне вторичного охлаждения / А. Б. Бирюков // Системні технології. – Дніпропетровськ, 2012. – Вип. 2(79). – С. 130–136.
80. **Бирюков, А. Б.** Совершенствование теплотехнических параметров систем производства непрерывнолитой заготовки и ее тепловой обработки : монография / А. Б. Бирюков. – Донецк : Ноулидж, Донец. отд-ние, 2012. – 472 с.
81. \***Бирюков, А. Б.** Совмещенные процессы разливки-прокатки / А. Б. Бирюков, И. И. Ещенко // Университетская наука – 2012 : тез. докл. междунар. науч.-техн. конф., г. Мариуполь, 24–27 апр. 2012 г. – Мариуполь, 2012. – Т. 1. – С. 241–242.
82. \***Бирюков, А. Б.** Тепловые аспекты реализации совмещенных процессов разливки-прокатки / А. Б. Бирюков // Математическое моделирование. – 2012. – № 1. – С. 45–49.
83. **Бирюков, А. Б.** Энергоэффективность и качество тепловой обработки материалов в печах : монография / А. Б. Бирюков. – Электрон. дан. (1 файл). – Донецк : Ноулидж, Донец. отд-ние, 2012. – Систем. требования: просмотрщик PDF-файлов. – Загл. с титул. экрана.
84. **Гнитиев, П. А.** Ресурсоэнергосберегающая схема производства синтез-газа / П. А. Гнитиев, А. Б. Бирюков // Металлургия XXI столетия глазами молодых : сб. докл. Всеукр. науч.-практ. конф. студентов / ГВУЗ «ДонНТУ». – Донецк, 2012. – С. 127–128.
85. **Диагностика тепловой работы реактора синтеза углеродных наноматериалов при использовании ограниченного числа датчиков** / А. Б. Бирюков [и др.] // Промышленная теплотехника. – 2012. – № 3. – С. 39–43.
86. **Дробот, С. Г.** Диагностика тепловой работы как элемент системы, обеспечивающей надежный и безаварийный синтез метанола / С. Г. Дробот, Д. В.

Манойлов, А. Б. Бирюков // Охорона навколишнього середовища та раціональне використання природних ресурсів : зб. доп. XXII Всеукр. наук. конф. аспірантів і студентів, 17–19 квіт. 2012 р. – Донецьк, 2012. – Т. 2. – С. 84–85.

87. **Дробот, С. Г.** Построение моментальных тепловых балансов реакторов синтеза углеродных наноматериалов без использования газоанализаторов / С. Г. Дробот, А. Б. Бирюков // *Металлургия XXI столетия глазами молодых* : сб. докл. Всеукр. науч.-практ. конф. студентов / ГВУЗ «ДонНТУ» . – Донецк, 2012. – С. 125–126.

88. **Заика, А. А.** Интенсификация тепло и массообменных процессов в реакторах синтеза углеродных наноматериалов / А. А. Заика, А. Б. Бирюков // *Металлургия XXI столетия глазами молодых* : сб. докл. Всеукр. науч.-практ. конф. студентов / ГВУЗ «ДонНТУ» . – Донецк, 2012. – С. 132.

89. **Импульсный нагрев рабочего пространства в теплотехнических агрегатах** / А. Б. Бирюков [и др.] // *Промышленная теплотехника*. – 2012. – № 6. – С. 15–18.

90. **Манойлов, Д. В.** Диагностика тепловой работы реакторов синтеза метанола / Д. В. Манойлов, А. Б. Бирюков // *Металлургия XXI столетия глазами молодых* : сб. докл. Всеукр. науч.-практ. конф. студентов / ГВУЗ «ДонНТУ» . – Донецк, 2012. – С. 112–113.

91. **\*Смирнов, Е. Н.** Диагностика моментальных тепловых балансов печных агрегатов периодического действия / Е. Н. Смирнов, А. Б. Бирюков // *Фундаментальные и прикладные проблемы современного машиностроения и металлургии* : сб. науч. тр. междунар. науч.-техн. конф., г. Липецк, 17–19 мая 2012 г. – Липецк, 2012. – Ч. 2. – С. 184–188.

92. **\*Смирнов, Е. Н.** Практическая реализация импульсного отопления теплотехнических агрегатов / Е. Н. Смирнов, А. Б. Бирюков // *New technologies and achievements in metallurgy and materials engineering* : XI Miedzynar. konf. nauk., 29–30 may 2012, Czestochowa (Poland). – Czestochowa, 2012. – №. 1. – P. 15–21.

## 2013

93. **\*Бирюков, А. Б.** Анализ мероприятий по повышению значения коэффициента использования топлива при нагреве металла в печах / А. Б. Бирюков // *Энергосбережение. Энергетика. Энергоаудит*. – 2013. – № 10(116). – С 31–37.

94. **Бирюков, А. Б.** Анализ экологических аспектов совершенствования теплотехнических процессов систем производства непрерывнолитой заготовки и ее тепловой обработки / А. Б. Бирюков // Проблемы екології. – 2013. – № 2. – С. 56–61.
95. \***Бирюков, А. Б.** Аэродинамическая характеристика дымового тракта печного агрегата и ее использование для анализа мероприятий по совершенствованию тепловой работы печи / А. Б. Бирюков // Металл и литье Украины. – 2013. – № 7. – С. 18–21.
96. \***Бирюков, А. Б.** Идентификация граничных условий теплообмена в зоне вторичного охлаждения для математической модели формирования непрерывнолитой заготовки / А. Б. Бирюков // Математическое моделирование. – 2013. – Вып. 2(31). – С. 70–73.
97. \***Бирюков, А. Б.** Исследование возможности ускорения операции воздушного охлаждения заготовок в печи за счет импульсной подачи охлаждающего воздуха / А. Б. Бирюков, П. А. Гнитиев // Металлургическая теплотехника : сб. науч. тр. нац. металлург. акад. Украины. – Днепропетровск, 2013. – Вып. 5(20). – С. 9–15.
98. \***Бирюков, А. Б.** Исследование перспектив экономии топлива на реализацию операций тепловой обработки металла за счет интенсификации конвективного теплообмена / А. Б. Бирюков // Металл и литье Украины. – 2013. – № 8. – С. 3–6.
99. \***Бирюков, А. Б.** Оценка параметров работы двухвалковой МНЛЗ на основе анализа процесса теплопередачи / А. Б. Бирюков // Металлургическая и горнорудная промышленность. – 2013. – № 5. – С. 55–62.
100. **Бирюков, А. Б.** Совершенствование теплотехнических параметров систем производства непрерывнолитой заготовки и ее тепловой обработки : монография / А. Б. Бирюков. – Донецк : Ноулидж, Донец. отд-ние, 2013. – 471 с.
101. **Бирюков, А. Б.** Совершенствование теплотехнических параметров систем производства непрерывнолитой заготовки и ее тепловой обработки : монография / А. Б. Бирюков. – Электрон. дан. (1 файл). – Донецк : Ноулидж, Донец. отд-ние, 2013. – Систем. требования: просмотрщик PDF-файлов. – Загл. с титул. экрана.
102. **Бірюков, О. Б.** Розвиток наукових основ ефективного управління теплотехнічними процесами систем виробництва безперервнолітої заготовки та її раціональної теплової обробки : автореф. дис. ... д-ра техн. наук : 05.14.06 / Бірюков Олексій Борисович ; Нац. металлург. акад. України. – Дніпропетровськ, 2013. – 41 с.

103. **\*Бірюков, О. Б.** Розвиток наукових основ ефективного управління теплотехнічними процесами систем виробництва безперервнолітої заготовки та її раціональної теплової обробки : дис. ... д-ра техн. наук : 05.14.06 / Бірюков Олексій Борисович ; Нац. металург. акад. України. - Дніпропетровськ, 2013. - 410 с.
104. **\*Диагностика гидродинамических параметров реакторов пиролизического синтеза углеродных наноматериалов при использовании ограниченного числа датчиков** / А. Б. Бирюков [и др.] // *Металлургическая теплотехника* : сб. науч. тр. Нац. металлург. акад. Украины. - Днепропетровск, 2013. - Вып. 5(20). - С. 16-23.
105. **Заика, А. А.** Диагностика тепловой работы реактора синтеза углеродных наноматериалов при использовании ограниченного числа датчиков / А. А. Заика, А. Б. Бирюков // *Металлургия XXI столетия глазами молодых* : сб. докл. Всеукр. науч.-практ. конф. студентов / ГВУЗ «ДонНТУ». - Донецк, 2013. - С. 123-124.
106. **Скоробогатова, И. В.** Диагностика моментальных тепловых балансов печи для анализа эффективности теплотехнических параметров / И. В. Скоробогатова, А. Б. Бирюков, Б. В. Гавриленко // *Наукові праці Донецького національного технічного університету*. - Електрон. дані (1 файл). - Донецьк, 2013. - (Серія «Обчислювальна техніка та автоматизація» ; вип. 2(25). - Систем. вимоги: переглядач PDF-файлів. - Назва з титулу екрану.
107. **\*Теплоэнергетика металлургического производства** : учеб. пособие для вузов / Б. И. Басок ... А. Б. Бирюков [и др.] ; ГВУЗ «ДонНТУ». - Донецк : ДонНТУ, 2013. - 230 с.
108. **Теплоэнергетика металлургического производства** : учеб. пособие для вузов / Б. И. Басок ... А. Б. Бирюков [и др.] ; ГВУЗ «ДонНТУ». - Электрон. дан. (1 файл). - Донецк : ДонНТУ, 2013. - Систем. требования: просмотрщик PDF-файлов. - Загл. с титул. экрана
109. **\*Birukov, A. V.** Billet CC's moulds heat engineering parameters monitoring system / A. V. Birukov // *Metallurgical and mining industry*. - 2013. - № 3. - P. 44-48.
110. **Пат. 79500 А Україна, МПК СО 7С 29/152.** Спосіб виробництва метанолу з синтез-газу / О. Б. Бірюков, С. Г. Дробот ; Донец. нац. техн. ун-т. - № u2012 11928 : заявл. 16.10.12 : опубл. 25.04.13, Бюл. № 8.
111. **Пат. 81539 Україна, МПК С 01 В 3/38.** Реактор для отримання синтез-газу / О. Б. Бірюков, П. О. Гнітійов ; Донец. нац. техн. ун-т (Україна). - № u201211297 ; заявл. 01.10.12 ; опубл. 10.07.13, Бюл. № 13.

112. Пат. 85127 А Україна, МПК F28F 1310. Спосіб інтенсифікації конвективного теплообміну / О. Б. Бірюков [та ін.] ; Донец. нац. техн. ун-т. – № u2013 06161 : заяв. 18.05.13 : опубл. 11.11.13, Бюл. № 21.

## 2014

113. Андриенко, Е. Н. Рациональное использование природного газа на основании диагностики теплотехнических параметров в нагревательных печах / Е. Н. Андриенко, А. Б. Бірюков, Т. Г. Олешкевич // Охорона навколишнього середовища та раціональне використання природних ресурсів : зб. доп. XXIV Всеукр. наук. конф. аспірантів і студентів, 15–17 квіт. 2014 р., м. Донецьк. – Донецьк, 2014. – Т. 2. – С. 160–162.

114. Андриенко, Е. Н. Система для диагностики теплотехнических параметров в тепловой обработке материалов в печах периодического действия [Электронный ресурс] / Е. Н. Андриенко, А. Б. Бірюков // Металлургия XXI столетия глазами молодых : сб. докл. Всеукр. науч.-практ. конф. студентов / ГВУЗ «ДонНТУ» . – Электрон. дан. (1 файл). – Донецк, 2014. – Систем. требования: просмотрщик PDF-файлов. – Загл. с титул. экрана.

115. \*Андриенко, Е. Н. Создание системы для диагностики теплотехнических параметров в технологии нагрева металла в камерных печах с выкатным подом / Е. Н. Андриенко, А. Б. Бірюков, Т. Г. Олешкевич // Автоматизація технологічних об'єктів та процесів. Пошук молодих : зб. наук. пр. XIV наук.-техн. конф. аспірантів та студентів, м. Донецьк, 22–24 квіт. 2014 р. – Донецьк, 2014.

116. Байшер, Н. О. Тепловой насос как альтернативный источник тепла / Н. О. Байшер, А. Б. Бірюков // Охорона навколишнього середовища та раціональне використання природних ресурсів : зб. доп. XXIV Всеукр. наук. конф. аспірантів і студентів, 15–17 квіт. 2014 р., м. Донецьк. – Донецьк, 2014. – Т. 2. – С. 91–93.

117. \*Бірюков, А. Б. Анализ современного состояния технологий импульсного отопления металлургических печей / А. Б. Бірюков // Черная металлургия : бюл. науч.-техн. и эконом. информ. / ОАО «Черметинформация» . – 2014. – № 4(1372). – С. 83–89.

118. \*Бірюков, А. Б. Анализ современного состояния технологии воздушного охлаждения металла в печах / А. Б. Бірюков, С. М. Сафьянц, П. А. Гнителиев // Черная металлургия : бюл. науч.-техн. и эконом. информ. / ОАО «Черметинформация». – 2014. – № 11 (1379). – С. 42–47.

119. **Бирюков, А. Б.** Аналитическая методика для определения температурного состояния заготовок при их воздушном охлаждении в печах / А. Б. Бирюков, П. А. Гнитиев // Донбас-2020 : перспективи розвитку очима молодих вчених : матеріали VII наук.-практ. конф., м. Донецьк, 20–23 трав. 2014 р. – Електрон. дані (1 файл). – Донецьк, 2014. – Т. 2. – Систем. вимоги: переглядач PDF-файлів. – Назва з титулу екрану.
120. **\*Бирюков, А. Б.** Диагностика нагревательных печей периодического действия на основании построения и анализа моментальных тепловых балансов / А. Б. Бирюков, Е. В. Новикова, Т. Г. Олешкевич // Промышленная теплотехника. – 2014. – Т. 36, № 2. – С. 29–35.
121. **\*Бирюков, А. Б.** Изучение гидродинамических параметров работы устройств, предназначенных для создания низкочастотного пульсирующего расхода газообразных сред / А. Б. Бирюков, П. А. Гнитиев // Металл и литье Украины. – 2014. – № 2. – С. 32–35.
122. **\*Бирюков, А. Б.** Изучение гидродинамических параметров работы устройств, предназначенных для создания низкочастотного пульсирующего расхода газообразных сред / А. Б. Бирюков, П. А. Гнитиев // Інноваційний потенціал української науки - XXI сторіччя : матеріали XXIV міжнар. наук.-практ. конф., м. Запоріжжя, 3–7 берез. 2014 р. – Запоріжжя, 2014. – С. 51–56.
123. **\*Бирюков, А. Б.** Исследование конвективного теплообмена в печах камерного типа / А. Б. Бирюков, П. А. Гнитиев // Современные направления теоретических и прикладных исследований 2014 : междунар. науч. практ. интернет-конф., 18–30 марта 2014 г., г. Одесса. – Электрон. дан. (1 файл). – Одесса, 2014. – Режим доступа: <https://clck.ru/33EGSE>. – Загл. с титул. экрана.
124. **\*Бирюков, А. Б.** Исследование конвективного теплообмена в печах камерного типа / А. Б. Бирюков, П. А. Гнитиев // Сборник научных трудов Sworld. – 2014. – Т. 10, № 1. – С. 48–53.
125. **Бирюков, А. Б.** Исследование теплового состояния футеровки современной камерной нагревательной печи с выкатным подом / А. Б. Бирюков, Т. Г. Олешкевич // Донбас-2020 : перспективи розвитку очима молодих вчених : матеріали VII наук.-практ. конф., м. Донецьк, 20–23 трав. 2014 р. – Електрон. дані (1 файл). – Донецьк, 2014. – Т. 2. – Систем. вимоги: переглядач PDF-файлів. – Назва з титулу екрану.
126. **\*Бирюков, А. Б.** Метод определения рациональной интенсивности вторичного охлаждения непрерывнолитой слябовой заготовки // А. Б. Бирюков,

А. А. Иванова // *Металлург.* –2014. – № 11. – С. 47–51.

127. **Бирюков, А. Б.** Методика расчета и исследование процесса газификации твердого топлива по смешанной схеме / А. Б. Бирюков // *Металлургическая и горнорудная промышленность.* – 2014. – № 3. – С. 115–119.

128. **\*Бирюков, А. Б.** Сжигание и термическая переработка органических топлив. Твердое топливо : учеб. пособие / А. Б. Бирюков, И. П. Дробышевская, Ю. Е. Рубан. – Донецк : Ноулидж, Донец. отд-ние, 2014. – 232 с.

129. **Бирюков, А. Б.** Сжигание и термическая переработка органических топлив. Твердое топливо : учеб. пособие / А. Б. Бирюков, И. П. Дробышевская, Ю. Е. Рубан ; ГВУЗ «ДонНТУ» . – Электрон. дан. (1 файл). - Донецк : Ноулидж, Донец. отд-ние, 2014. - Систем. требования: просмотрщик PDF-файлов. – Загл. с титул. экрана.

130. **\*Бирюков, А. Б.** Сравнение интенсивности конвективного теплообмена при импульсном и безимпульсном режимах подачи теплоносителя / А. Б. Бирюков, С. М. Сафьянц, П. А. Гнитиев // *Современные проблемы и пути их решения в науке, транспорте, производстве и образовании – 2014 : междунар. конф., г. Харьков, 17–28 июня 2014 г. – Харьков, 2014. – С. 18–24.*

131. **\*Бирюков, А. Б.** Сравнение интенсивности конвективного теплообмена при импульсном и безимпульсном режимах подачи теплоносителя / А. Б. Бирюков, С. М. Сафьянц, П. А. Гнитиев // *Научные труды Sworld.* – 2014. – Т. 4, № 2. – С. 77–82.

132. **\*Гинкул, С. И.** Нагрев металла по минимуму окалинообразования / С. И. Гинкул, А. Б. Бирюков, Д. А. Ульяновкин // *Теплотехника и энергетика в металлургии : тр. XVII междунар. конф., г. Днепропетровск, 7–8 окт. 2014 г. – Днепропетровск, 2014. – С. 41–43.*

133. **Гнитиев, П. А.** Повышение качества термической обработки изделий ответственного назначения как способ снижения ресурсоэнергопотребления / П. А. Гнитиев, А. Б. Бирюков // *Охорона навколишнього середовища та раціональне використання природних ресурсів : зб. доп. XXIV Всеукр. наук. конф. аспірантів і студентів, 15–17 квіт. 2014 р., м. Донецьк. – Донецьк, 2014. – Т. 2. – С. 115–117.*

134. **\*Гнитиев, П. А.** Система контроля и мониторинга теплового состояния металла при воздушном охлаждении в камерной печи / П. А. Гнитиев, А. Б. Бирюков // *Автоматизація технологічних об'єктів та процесів. Пошук молодих : зб. наук. пр. XIV наук.-техн. конф. аспірантів та студентів, м. Донецьк, 22–24 квіт. 2014 р. – Донецьк, 2014.*

135. **\*Термодинамика в промышленной теплотехнике и теплоэнергетике :** учебник / В. В. Карнаух, А. Б. Бирюков [и др.]. – Донецк : ДонНУЭТ, 2014. – 343 с.
136. **\*Туяхов, А. И.** Исследование возможности снижения угара металла в нагревательной печи путем использования защитной атмосферы / А. И. Туяхов, А. Б. Бирюков, И. П. Дробышевская // Теплотехника и энергетика в металлургии : тр. XVII междунар. конф., г. Днепропетровск, 7–8 окт. – Днепропетровск, 2014. – С. 178–180.
137. **Федоренко, К. В.** Диагностика состояния форсунок ЗВО как инструмент снижения ресурсоэнергоёмкости продукции / К. В. Федоренко, А. Б. Бирюков // Металлургия XXI столетия глазами молодых : сб. докл. Всеукр. науч.-практ. конф. студентов / ГВУЗ «ДонНТУ» . – Электрон. дан. (1 файл). – Донецк, 2014. – Систем. требования: просмотрщик PDF-файлов. – Загл. с титул. экрана.
138. **Федоренко, К. В.** Диагностика состояния форсунок ЗВО как инструмент снижения ресурсоэнергоёмкости продукции и повышения экологической безопасности / К. В. Федоренко, А. Б. Бирюков, Т. Г. Олешкевич // Охорона навколишнього середовища та раціональне використання природних ресурсів : зб. доп. XXIV Всеукр. наук. конф. аспірантів і студентів, 15–17 квіт. 2014 р., м. Донецьк. – Донецьк, 2014. – Т. 1. – С. 76–78.
139. **\*Федоренко, К. В.** Метод автоматического определения количества засоренных форсунок в секторах вторичного охлаждения МНЛЗ / К. В. Федоренко, А. Б. Бирюков // Автоматизація технологічних об'єктів та процесів. Пошук молодих : зб. наук. пр. XIV наук.-техн. конф. аспірантів та студентів, м. Донецьк, 22–24 квіт. 2014 р. – Донецьк, 2014.
140. **Экспериментальное исследование энергосберегающих режимов в камерной печи** / И. В. Скоробогатова, А. Б. Бирюков [и др.] // Наукові праці Донецького національного технічного університету. – Електрон. дані (1 файл). – Донецьк, 2014. – (Серія « Обчислювальна техніка та автоматизація» ; вип. 2(27). – Систем. вимоги: переглядач PDF-файлів. – Назва з титулу екрану.
141. **Birukov, A. V.** Billet CC's mould heat engineering parameters monitoring system / A. V. Birukov // Metallurgical and mining industry. – 2014. – № 1. – P. 44–48.

## 2015

142. **\*Бирюков, А. Б.** Диагностика теплотехнических параметров работы

кристаллизаторов МНЛЗ / А. Б. Бирюков, А. А. Иванова // Черная металлургия : бюл. науч.-техн. и эконом. информ. / ОАО «Черметинформация». – 2015. – № 2(1382). – С. 49–54.

143. \***Бирюков, А. Б.** Математическая модель для изучения процессов воздушного охлаждения металла в печах / А. Б. Бирюков, А. И. Волошин, П. А. Гнитиев // Сталь. – 2015. – № 7. – С. 77–81.

144. \***Бирюков, А. Б.** Математическое моделирование теплотехнических процессов в литейно-прокатных модулях на участке МНЛЗ – нагревательное устройство / А. Б. Бирюков, А. А. Иванова // Металлургия : технологии, инновации, качество («Металлургия – 2015») : материалы XIX Междунар. науч.-практ. конф., г. Новокузнецк, 15–16 дек. 2015 г. – Новокузнецк, 2015. – С. 135–140.

145. \***Бирюков, А. Б.** Рациональные параметры тепловой работы зоны вторичного охлаждения слабовых МНЛЗ / А. Б. Бирюков, А. А. Иванова // Сталь. – 2015. – № 2. – С. 18–21.

146. \***Бирюков, А. Б.** Совершенствование метода диагностики гидравлического состояния секторов вторичного охлаждения МНЛЗ / А. Б. Бирюков // Металл и литье Украины. – 2015. – № 3. – С. 11–14.

147. \***Бирюков, А. Б.** Современные аспекты использования регенеративных горелок для отопления пламенных печей / А. Б. Бирюков // Черная металлургия : бюл. науч.-техн. и эконом. информ. / ОАО «Черметинформация». – 2015. – № 11. – С. 31–36.

148. \***Бирюков, А. Б.** Современные аспекты использования рекуперативных горелок для отопления пламенных печей / А. Б. Бирюков // Черная металлургия : бюл. науч.-техн. и эконом. информ. / ОАО «Черметинформация». – 2015. – № 8(1388). – С. 73–79.

149. \***Бирюков, А. Б.** Современные подходы к математическому моделированию теплотехнических процессов в литейно-прокатных модулях на участке МНЛЗ – нагревательное устройство / А. Б. Бирюков, А. А. Иванова // Черная металлургия : бюл. науч.-техн. и эконом. информ. / ОАО «Черметинформация». – 2015. – № 7(1387). – С. 50–56.

150. \***Бирюков, А. Б.** Современные подходы к эффективному управлению теплотехническими процессами в зоне вторичного охлаждения МНЛЗ / А. Б. Бирюков, А. А. Иванова // Черная металлургия : бюл. науч.-техн. и эконом. информ. / ОАО «Черметинформация». – 2015. – № 3(1383). – С. 46–52.

151. **\*Бирюков, А. Б.** Сравнительный анализ использования пламенных печей и индукционных подогревателей для тепловой обработки металла в литейно-прокатных агрегатах / А. Б. Бирюков, А. А. Иванова // Черная металлургия : бюл. науч.-техн. и эконом. информ. / ОАО «Черметинформация» . – 2015. – № 12(1392). – С. 40–46.
152. **\*Бирюков, А. Б.** Теплотехнический анализ интенсификации охлаждения металла в камерных печах / А. Б. Бирюков, П. А. Гнитиев // Технічна теплофізика та промислова теплоенергетика : зб. наук. пр. – Дніпропетровськ, 2015. – Вип. 7. – С. 14–23.
153. **\*Гнитиев, П. А.** Исследование влияния расхода воздуха на механизм охлаждения металла в камерных печах / П. А. Гнитиев, А. Б. Бирюков // Современная наука: исследования, идеи, результаты, технологии. – 2015. – № 1 (16). – С. 165–168.
154. **Петренко, Л. Н.** Диагностика процесса окисления металла в пламенных печах / Л. Н. Петренко, А. Б. Бирюков // Металлургия XXI столетия глазами молодых : сб. докл. междунар. науч.-практ. конф. студентов / ГВУЗ «ДонНТУ» . – Электрон. дан. (1 файл). – Донецк, 2015. – Систем. требования: просмотрщик PDF-файлов. – Загл. с титул. экрана.
155. **Сныткина, А. В.** Разработка ресурсоэнергосберегающего способа охлаждения воды в системах оборотного водоснабжения / А. В. Сныткина, А. Б. Бирюков // Металлургия XXI столетия глазами молодых : сб. докл. междунар. науч.-практ. конф. студентов / ГВУЗ «ДонНТУ» . – Электрон. дан. (1 файл). – Донецк, 2015. – Систем. требования: просмотрщик PDF-файлов. – Загл. с титул. экрана.
156. **\*Современные подходы к диагностике процессов тепловой обработки металла в печах** / А. Б. Бирюков [и др.] // Черная металлургия : бюл. науч.-техн. и эконом. информ. / ОАО «Черметинформация» . – 2015. – № 1(1381). – С. 50–55.
157. **\*Biryukov, A. V.** Mathematical model for studying of metal air-cooling process in furnaces / A. V. Biryukov, P. A. Gnitiev, A. I. Voloshin // Steel in Translation. – 2015. – Vol. 45, № 7. – P. 534–538.
158. **\*Biryukov, A. V.** Method of determining an efficient rate for the secondary cooling of a continuous - Cast Slab / A. V. Biryukov, A. A. Ivanova // Metallurgist. – 2015. – Vol. 58, № 11–12. – P. 967–972.

## 2016

159. **Авдони́на, Д. В.** Отопление теплотехнических агрегатов с помощью генераторного газа / Д. В. Авдони́на, А. Б. Бирюков // *Металлургия XXI столетия глазами молодых : сб. докл. II междунар. науч.-практ. конф. студентов / ГОУВПО «ДонНТУ»* . – Электрон. дан. (1 файл). – Донецк, 2016. – Систем. требования: просмотрщик PDF-файлов. – Загл. с титул. экрана.
160. **Барткус, К. С.** Отопление теплотехнологических агрегатов с помощью керамических регенеративных горелок / К. С. Барткус, А. Б. Бирюков // *Металлургия XXI столетия глазами молодых : сб. докл. II междунар. науч.-практ. конф. студентов / ГОУВПО «ДонНТУ»* . – Электрон. дан. (1 файл). – Донецк, 2016. – Систем. требования: просмотрщик PDF-файлов. – Загл. с титул. экрана.
161. **\*Бирюков, А. Б.** Анализ технологии производства железа прямого восстановления  $ITmk3$  / А. Б. Бирюков, С. М. Сафьянц // *Черная металлургия : бюл. науч.-техн. и эконом. информ. / ОАО «Черметинформация»*. – 2016. – № 10(1402). – С. 21–27.
162. **\*Бирюков, А. Б.** Водоохлаждающие устройства в системах водоснабжения металлургических предприятий / А. Б. Бирюков, В. В. Карнаух // *Черная металлургия : бюл. науч.-техн. и эконом. информ. / ОАО «Черметинформация»* . – 2016. – № 6(1398). – С. 88–97.
163. **\*Бирюков А. Б.** Исследование механизма отвода тепла при воздушном охлаждении металла в камерных печах / А. Б. Бирюков, П. А. Гнитиев // *Тепловые процессы в технике*. – 2016. – Т. 8, № 1. – С. 36–41.
164. **\*Бирюков, А. Б.** Математические модели тепловой обработки металла в печах / А. Б. Бирюков, П. А. Гнитиев // *Черная металлургия : бюл. науч.-техн. и эконом. информ.* – 2016. – № 11(1403). – С. 56–63.
165. **\*Бирюков, А. Б.** Математическое моделирование процесса тепловой обработки металла в печах / А. Б. Бирюков, А. И. Волошин, Т. Г. Олешкевич // *Сталь*. – 2016. – № 1. – С. 71–75.
166. **\*Бирюков, А. Б.** Методика оперативного сбора данных для анализа энергоэффективности теплоснабжения общественных зданий / А. Б. Бирюков, А. Ю. Харитонов // *Энергетические, управляющие и информационные системы : сб. докл. I междунар. науч.-техн. конф. Белгород. гос. технол. ун-та им. В. Г. Шухова*. – Белгород, 2016. – С. 40–44.

167. **Бирюков, А. Б.** Научно-педагогический потенциал технологических факультетов как элемент подготовки по экономическим и компьютерным специальностям в ДонНТУ / А. Б. Бирюков // Проблемы и пути совершенствования учебной, учебно-методической и воспитательной работы : материалы VI науч.-метод. конф., 4 февр. 2016 г., г. Донецк. – Электрон. дан. (1 файл). – Донецк, 2016. – Систем. требования: просмотрщик PDF-файлов. – Загл. с титул. экрана.
168. **\*Бирюков, А. Б.** Применение водоохлаждаемых нефутерованных реакторов для газификации угля по смешанной схеме / А. Б. Бирюков, С. П. Еронько, С. В. Конопля // Вестник Донецкого национального технического университета. – 2016. – № 5(5). – С. 10–14.
169. **Бирюков, А. Б.** Система диагностики теплового состояния металла в камерных печах при его воздушном охлаждении / А. Б. Бирюков, П. А. Гнитиев // Вестник Донецкого национального технического университета. – Электрон. журн. (1 файл). – 2016. – № 4(4). – Систем. требования: просмотрщик PDF-файлов. – Загл. с титул. экрана.
170. **\*Бирюков, А. Б.** Совершенствование подходов к диагностике тепловых процессов в кристаллизаторе МНЛЗ / А. Б. Бирюков, А. В. Васильева // Тепломассообмен : межвуз. сб. науч. работ студентов. – Луганск, 2016. – С. 10–16.
171. **\*Бирюков, А. Б.** Совершенствование подходов к диагностике тепловых процессов в кристаллизаторе МНЛЗ / А. Б. Бирюков, А. В. Васильева // Техника и технология машиностроения : материалы V междунар. студ. науч.-практ. конф., г. Омск, 4–10 апр. 2016 г. – Омск, 2016. – С. 68–72.
172. **\*Бирюков, А. Б.** Современные тенденции в использовании рекуператоров для утилизации теплоты продуктов сгорания в пламенных печах / А. Б. Бирюков // Черная металлургия : бюл. науч.-техн. и эконом. информ. / ОАО «Черметинформация» . – 2016. – № 7(1399). – С. 102–109.
173. **\*Бирюков, А. Б.** Создание системы комплексной диагностики тепловой обработки металла в печах / А. Б. Бирюков, И. К. Кольба // Тепломассообмен : межвуз. сб. науч. работ студентов. – Луганск, 2016. – С. 23–27.
174. **\*Бирюков, А. Б.** Создание системы комплексной диагностики тепловой обработки металла в печах / А. Б. Бирюков, И. К. Кольба // Техника и технология машиностроения : материалы V междунар. студ. науч.-практ. конф., г. Омск, 4–10 апр. 2016 г. – Омск, 2016. – С. 170–174.

175. \***Бирюков, А. Б.** Экспериментальное исследование конвективного теплообмена в печах камерного типа при тепловой обработке тел цилиндрической формы / А. Б. Бирюков, П. А. Гнитиев // Теплофизика и аэромеханика. – 2016. – Т. 23, № 3 (99). – С. 483–488.
176. \***Васильева, А. В.** Исследование погрешностей системы диагностики при определении величин, характеризующих тепловую работу кристаллизаторов МНЛЗ / А. В. Васильева, А. Б. Бирюков // Вестник Донецкого национального технического университета. – 2016. – № 5. – С. 31–36.
177. **Васильева, А. В.** Совершенствование подходов к диагностике тепловых процессов в кристаллизаторе МНЛЗ / А. В. Васильева, А. Б. Бирюков // *Металлургия XXI столетия глазами молодых : сб. докл. II междунар. науч.-практ. конф. студентов / ГОУВПО «ДонНТУ» . – Электрон. дан. (1 файл). – Донецк, 2016. – Систем. требования: просмотрщик PDF. – Загл. с титул. экрана.*
178. **Власов, Я. С.** Отопление теплотехнических агрегатов с помощью рекуперативных горелок / Я. С. Власов, А. Б. Бирюков // *Металлургия XXI столетия глазами молодых : сб. докл. II междунар. науч.-практ. конф. студентов / ГОУВПО «ДонНТУ» . – Электрон. дан. (1 файл). – Донецк, 2016. – Систем. требования: просмотрщик PDF-файлов. – Загл. с титул. экрана.*
179. \***Гнитиев, П. А.** Исследование влияния типа футеровки на продолжительность воздушного охлаждения металла в камерных печах / П. А. Гнитиев, А. Б. Бирюков // Известия вузов. Черная металлургия. – 2016. – Т. 59, № 11. – С. 759–763.
180. \***Гнитиев, П. А.** Исследование количественного влияния параметров огнеупоров на время реализации операции воздушного охлаждения металла в камерных печах / П. А. Гнитиев, А. Б. Бирюков // *Наука. Техника. Инновации : сб. материалов VI Междунар. науч.-практ. конф. 22 апр. 2016 г., г. Усинск. – Уфа, 2016 – С. 36–40.*
181. \***Гнитиев, П. А.** Экспериментальное исследование конвективного теплообмена в печах камерного типа при тепловой обработке тел цилиндрической формы / П. А. Гнитиев, А. Б. Бирюков // Теплофизика и аэромеханика. – Новосибирск, 2016. – Т. 23, № 3. – С. 483–488.
182. **Кольба, И. К.** Ресурсосберегающая технология тепловой обработки металла в печах / И. К. Кольба, А. Б. Бирюков // *Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов : сб. докл. X междунар. науч. конф. аспирантов и студентов, 13–14 апр. 2016 г., г. Донецк. – Ростов-на-Дону, 2016. – С. 407–409.*

183. **Кольба, И. К.** Создание системы комплексной диагностики тепловой обработки металла в печах / И. К. Кольба, А. Б. Бирюков // *Металлургия XXI столетия глазами молодых : сб. докл. II междунар. науч.-практ. конф. студентов / ГОУВПО «ДонНТУ»* . – Электрон. дан. (1 файл). – Донецк, 2016. –С. 223– 226. – Систем. требования: просмотрщик PDF-файлов. – Загл. с титул. экрана.
184. **\*Математическое моделирование процессов тепловой обработки металла в печах с учетом окалинообразования / А. Б. Бирюков [и др.] // Сталь.** – 2016. – № 8. – С. 85–90.
185. **Металлургия XXI столетия глазами молодых : сб. докл. II Междунар. науч.-практ. конф. студентов / ГОУВПО « ДОННТУ»** , Физико-металлург. фак. ; редкол.: С. М. Сафьянц ... А. Б. Бирюков [и др.]. – Электрон. дан. (1 файл). – Донецк : ДонНТУ, 2016. – Систем. требования: просмотрщик PDF-файлов. – Загл. с титул. экрана.
186. **\*Сафьянц, С. М.** Создание методики определения линий энергопотребления предприятия / С. М. Сафьянц, А. Б. Бирюков, А. С. Сафьянц // *Вісник НТУ «ХП»*. – 2016. – № 9(1181). – С. 151-158.
187. **Совершенствование технологических и конструктивных параметров процессов воздушного охлаждения материалов : отчет о НИР (заключ.) : Н-10-15 / ГОУВПО « ДонНТУ» ; рук. Бирюков А. Б. ; исполн. : Новикова Е. В. [и др.].** – Донецк, 2016. – 146 с.
188. **Турулина, Ю. О.** Особенности сжигания доменного газа в котельных установках / Ю. О. Турулина, А. Н. Лебедев, А. Б. Бирюков // *Металлургия XXI столетия глазами молодых : сб. докл. II междунар. науч.-практ. конф. студентов / ГОУВПО « ДОННТУ»* . – Электрон. дан. (1 файл). – Донецк, 2016. – Систем. требования: просмотрщик PDF-файлов. – Загл. с титул. экрана.
189. **\*Турулина, Ю. О.** Совершенствование режимов тепловой обработки металла в проходных металлургических печах / Ю. О. Турулина, А. Н. Лебедев, А. Б. Бирюков // *Физика и техника - 2016 : респ. науч.-практ. конф. учащейся и студ. молодежи, преподавателей образоват. орг. и учреждений доп. образования, 23 дек. 2016 г.* – Донецк, 2016.
190. **\*Birykov, A. B.** Experimental investigation of convective heat exchange in chamber furnaces at heat treatment of cylindrical solids / A. B. Birykov, P. A. Gnitiev// *Thermophysics and Aeromechanics.* – 2016. – Vol. 23, № 3. – P. 467–472.

191. **Авдони́на, Д. В.** Определение рациональных технологических и конструктивных параметров слоевых угольных газогенераторов / Д. В. Авдони́на, А. Б. Бирюков // *Металлургия XXI столетия глазами молодых : сб. докл. III Междунар. науч.-практ. конф. молодых ученых и студентов, 25 мая 2017 г., г. Донецк / ГОУВПО «ДонНТУ».* – Электрон. дан. (1 файл.). – Донецк, 2017. – Систем. требования: просмотрщик PDF-файлов. – Загл. с титул. экрана.
192. **Бирюков, А. Б.** Адаптация математической модели процессов тепловой обработки металла в печах, учитывающей окалинообразование / А. Б. Бирюков, П. А. Гнитиев, Т. Г. Олешкевич // *Вестник Донецкого национального технического университета.* – Электрон. журн. (1 файл.). – 2017. – № 2(8). – Систем. требования: просмотрщик PDF-файлов. – Загл. с титул. экрана.
193. **Бирюков, А. Б.** Анализ технологии производства биогаза из органических отходов для замены природного газа / А. Б. Бирюков, П. А. Гнитиев, И. П. Дробышевская // *Вестник Донецкого национального технического университета.* – Электрон. журн. (1 файл.). – 2017. – № 1(7). – Систем. требования: просмотрщик PDF-файлов. – Загл. с титул. экрана.
194. **\*Бирюков, А. Б.** Интенсификация конвективного теплообмена в нагревательных и термических печах / А. Б. Бирюков, П. А. Гнитиев // *Черная металлургия : бюл. науч.-техн. и эконом. информ. / ОАО «Черметинформация» .* – 2017. – № 3(1407). – С. 105–112.
195. **\*Бирюков, А. Б.** Интенсификация лучистого теплообмена в печах / А. Б. Бирюков, П. А. Гнитиев // *Черная металлургия : бюл. науч.-техн. и эконом. информ. / ОАО «Черметинформация» .* – 2017. – № 7(1411). – С.108–114.
196. **Бирюков, А. Б.** Исследование параметрической чувствительности математической модели выгорания полифракционного факела / А. Б. Бирюков, В. А. Семергей // *Вестник Донецкого национального технического университета.* – Электрон. журн. (1 файл.). – 2017. – № 2(8). – Систем. требования: просмотрщик PDF-файлов. – Загл. с титул. экрана.
197. **Бирюков, А. Б.** Математическая модель выгорания пылеугольного топлива в топке энергетического котла / А. Б. Бирюков, В. А. Семергей // *Вестник Донецкого национального технического университета.* – Электрон. журн. (1 файл.). – 2017. – № 1(7). – Систем. требования: просмотрщик PDF-файлов. – Загл. с титул. экрана.

198. \***Бирюков, А. Б.** Математическая модель нестационарных процессов потребления теплоты зданием / А. Б. Бирюков, А. Ю. Харитонов // Научные труды Калужского государственного университета им. К. Э. Циолковского. – Калуга, 2017. – С. 76–84. – (Серия «Естественные науки»).
199. \***Бирюков, А. Б.** Математическое моделирование теплового состояния заготовки, формирующейся в кристаллизаторе, с использованием системы диагностики теплотехнических процессов / А. Б. Бирюков, А. А. Иванова // Современные проблемы электрометаллургии стали : материалы XVII междунар. науч. конф. Южно-Урал. гос. ун-та и Старооскол. технол. ун-та им. А. А. Угарова, 3–6 окт. 2017 г., г. Челябинск. – Челябинск, 2017. – Ч. 2. – С. 3–9.
200. \***Бирюков, А. Б.** Методика определения температурного профиля методической печи, работающей в условиях пониженной производительности / А. Б. Бирюков, А. Н. Лебедев, Ю. О. Турулина // Сталь. – 2017. – № 10. – С. 74–77.
201. \***Бирюков, А. Б.** Оценка температурного состояния непрерывнолитой заготовки при засорении форсунок зоны вторичного охлаждения / А. Б. Бирюков, А. А. Иванова, С. М. Сафьянц // Современные проблемы горно-металлургического комплекса. Наука и производство : материалы XIV Всерос. науч.-техн. конф. с междунар. участием, 2017 г., г. Старый Оскол. – Старый Оскол, 2017. – С. 7–12.
202. \***Бирюков, А. Б.** Современные подходы к диагностике теплотехнических параметров работы литейно-прокатных агрегатов на участке МНЛЗ - нагревательное устройство / А. Б. Бирюков // Metallurgy : технологии, инновации, качество. Metallurgy - 2017 : сб. тр. XX Междунар. науч.-практ. конф., г. Новокузнецк, 15-16 нояб., 2017 г. – Новокузнецк, 2017. – С. 348–352.
203. **Власов, Я. С.** Использование методики теплового расчета рекуперативных горелок для выбора рациональных параметров САУ печных агрегатов / Я. С. Власов, А. Б. Бирюков // Автоматизация технологических объектов и процессов. Поиск молодых : сб. науч. тр. XVII Междунар. науч.-техн. конф. аспирантов и студентов, 24–25 мая 2017 г., г. Донецк. – Электрон. дан. (1 файл). - Донецк, 2017. – Систем. требования: просмотрщик PDF-файлов. – Загл. с титул. экрана.
204. **Власов, Я. С.** Создание методики конструктивных параметров рекуперативной горелки / Я. С. Власов, А. Б. Бирюков // Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов : сб. докл. XI Междунар. науч. конф. аспирантов и студентов, 11–13 апр. 2017 г., г. Донецк. – Донецк, 2017. – С. 142–144.

205. **Власов, Я. С.** Создание методики определения конструктивных параметров рекуперативных горелок / Я. С. Власов, А. Б. Бирюков // *Металлургия XXI столетия глазами молодых : сб. докл. III Междунар. науч.-практ. конф. молодых ученых и студентов, 25 мая 2017 г., г. Донецк / ГОУВПО «ДонНТУ»*. – Электрон. дан. (1 файл). – Донецк, 2017. – Систем. требования: просмотрщик PDF-файлов. – Загл. с титул. экрана.

206. **\*Диагностика процесса образования окалины при высокотемпературном нагреве стальной заготовки** / А. Б. Бирюков [и др.] // *Черная металлургия : бюл. науч.-техн. и эконом. информ. / ОАО «Черметинформация»*. – 2017. – № 11(1415). – С. 65–72.

207. **\*Карнаух, В. В.** Теоретические исследования применения природных холодильных агентов на примере диоксида углерода в высокотемпературных тепловых насосах / В. В. Карнаух, А. Б. Бирюков, В. В. Шмелева // *Энергетические системы : сб. тр. II Междунар. науч.-техн. конф.* – Белгород, 2017. – С. 39–46.

208. **Кольба, И. К.** Математическое моделирование как инструмент определения рациональных технологических параметров тепловой обработки металла в печах с целью предотвращения и снижения неблагоприятного влияния производства на природу и здоровье человека / И. К. Кольба, А. Б. Бирюков // *Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов : сб. докл. XI Междунар. науч. конф. аспирантов и студентов, 11–13 апр. 2017 г., г. Донецк*. – Донецк, 2017. – С. 396–398.

209. **Кольба, И. К.** Определение рациональных технологических параметров тепловой обработки металла в печах на основе анализа темпа изменения температуры и температурного градиента / И. К. Кольба, А. Б. Бирюков // *Металлургия XXI столетия глазами молодых : сб. докл. III Междунар. науч.-практ. конф. молодых ученых и студентов, 25 мая 2017 г., г. Донецк / ГОУВПО «ДонНТУ»*. – Электрон. дан. (1 файл). – Донецк, 2017. – Систем. требования: просмотрщик PDF-файлов. – Загл. с титул. экрана.

210. **\*Компьютерное моделирование процессов тепломассопереноса при внепечной дегазации жидкого металла от растворенного азота в электростатическом поле докритических напряжений** / Н. И. Захаров ... А. Б. Бирюков [и др.] // *Современные проблемы электрометаллургии стали : материалы XVII междунар. конф.* – Челябинск, 2017. – Ч. 1. – С. 67–71.

211. **Курбатов, Ю. Л.** Нагнетатели и тепловые двигатели в теплотехнике и теплоэнергетике : учеб. пособие для вузов / Ю. Л. Курбатов, А. Б. Бирюков, И. П. Дробышевская ; ГОУВПО «ДонНТУ». – Электрон. дан. (1 файл). – Донецк :

Ноулидж, Донец. отд-ние, 2017. – Систем. требования: просмотрщик PDF-файлов. – Загл. с титул. экрана.

**212. \*Математическое моделирование процесса футеровки печи в среде Labview / А. Ю. Харитонов, А. Б. Бирюков [и др.] // Информатика и кибернетика. – 2017. – № 2(8). – С. 114–119.**

**213. Математическое моделирование теплового состояния футеровки печи в условиях вынужденного простоя в среде LabVIEW / А. Ю. Харитонов ... А. Б. Бирюков [и др.] // Информатика и кибернетика. – Электрон. журн. (1 файл.). – 2017. – № 2(8). – Систем. требования: просмотрщик PDF-файлов. – Загл. с титул. экрана.**

**214. Металлургия XXI столетия глазами молодых : сб. докл. III Междунар. науч.-практ. конф. молодых ученых и студентов, 25 мая 2017 г., г. Донецк / ГОУВПО « ДОННТУ» , Физико-металлург. фак. ; редкол.: С. М. Сафьянц ... А. Б. Бирюков [и др.]. – Электрон. дан. (1 файл.). – Донецк : ДОННТУ, 2017. – Систем. требования: просмотрщик PDF-файлов. – Загл. с титул. экрана.**

**215. Повышение точности определения теплового состояния металла в методической зоне проходной печи при использовании инженерных методов / А. Б. Бирюков [и др.] // Вестник Института гражданской защиты Донбасса. – Электрон. журн. (1 файл.). – 2017. – Вып. 1(9). – Систем. требования: просмотрщик PDF-файлов. – Загл. с титул. экрана.**

**216. Семергей, В. А. Снижение отрицательного воздействия на окружающую среду при производстве тепловой энергии / В. А. Семергей, А. Б. Бирюков // Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов : сб. докл. XI Междунар. науч. конф. аспирантов и студентов, 11–13 апр. 2017 г., г. Донецк. – Донецк, 2017. – С. 453–455.**

**217. Турулина, Ю. О. Исследование теплового режима методической печи в условиях пониженной производительности / Ю. О. Турулина, А. Н. Лебедев, А. Б. Бирюков // Металлургия XXI столетия глазами молодых : сб. докл. III Междунар. науч.-практ. конф. молодых ученых и студентов, 25 мая 2017 г., г. Донецк / ГОУВПО « ДОННТУ» . – Электрон. дан. (1 файл.). – Донецк, 2017. – Систем. требования: просмотрщик PDF-файлов. – Загл. с титул. экрана.**

**218. Турулина, Ю. О. К вопросу использования импульсного отопления в топливосжигающих установках / Ю. О. Турулина, А. Н. Лебедев, А. Б. Бирюков // Ресурсосбережение. Эффективность. Развитие : материалы науч.-практ. конф., 25 окт. 2017 г., г. Донецк. – Электрон. дан. (1 файл.). – Донецк, 2017. – Систем. требования: просмотрщик PDF-файлов. – Загл. с титул. экрана.**

219. **Худотеплый, В. В.** Определение рациональных параметров высокотемпературного режима для разливки высоколегированной стали на МНЛЗ / В. В. Худотеплый, А. Б. Бирюков // Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов : сб. докл. XI Междунар. науч. конф. аспирантов и студентов, 11–13 апр. 2017 г., г. Донецк. – Донецк, 2017. – С. 393–395.

220. **Худотеплый, В. В.** Определение рациональных параметров охлаждения сортовых заготовок в ЗВО / В. В. Худотеплый, А. Б. Бирюков // *Металлургия XXI столетия глазами молодых* : сб. докл. III Междунар. науч.-практ. конф. молодых ученых и студентов, 25 мая 2017 г., г. Донецк / ГОУВПО «ДОННТУ». – Электрон. дан. (1 файл). – Донецк, 2017. – Систем. требования: просмотрщик PDF-файлов. – Загл. с титул. экрана.

221. **\*Эмулятор системы диагностики теплового состояния кристаллизатора МНЛЗ в среде Labview** / А. Ю. Харитонов, А. Б. Бирюков [и др.] // Информатика и кибернетика. – 2017. – № 4 (10). – С. 78–83.

222. **\*Comparative analysis of different refrigerants used in a high-temperature vapor-compression heat pump** / V. V. Karnaukh, K. A. Rzheshik A. B. Biryukov [et. al.] // *International journal of energy for a clean environment*. – 2017. – Vol. 18, № 2. – P. 161 – 174.

## 2018

223. **\*Бирюков, А. Б.** Анализ теплотехнической эффективности печей, отапливаемых регенеративными горелками / А. Б. Бирюков, А. Н. Лебедев, П. А. Гнитиев // *Сталь*. – 2018. – № 3. – С. 64–67.

224. **\*Бирюков, А. Б.** Диагностика температурного состояния металла при его температурной обработке в печах непрерывного действия / А. Б. Бирюков, А. А. Иванова // *Металлург*. – 2018. – № 4. – С. 33–37.

225. **\*Бирюков, А. Б.** Исследование увеличения КПД котла, сжигающего пылеугольное топливо, при повышении степени газоплотности топки / А. Б. Бирюков, В. А. Семергей, И. И. Шевелева // *Вестник Ивановского государственного энергетического университета*. – 2018. – № 3. – С. 14–19.

226. **\*Бирюков, А. Б.** Математические модели тепловой обработки металла в печах / А. Б. Бирюков, П. А. Гнитиев // *Черная металлургия : бюл. науч.-техн. и эконом. информ.* / ОАО «Черметинформация». – 2018. – Т. 1, № 11. – С. 56–62.

227. \***Бирюков, А. Б.** Математическое моделирование теплового состояния заготовки, формирующейся в кристаллизаторе, с использованием системы диагностики теплотехнических процессов / А. Б. Бирюков, А. А. Иванова // Черная металлургия : бюл. науч.-техн. и эконом. информ. / ОАО «Черметинформация». – 2018. – № 1. – С. 65–68.
228. \***Бирюков, А. Б.** Методика определения основных параметров теплообменной насадки регенеративных горелок / А. Б. Бирюков // Сталь. – 2018. – № 11. – С. 72–75.
229. \***Бирюков, А. Б.** Методика прогнозирования теплотехнической эффективности использования рекуперативных горелок // А. Б. Бирюков, П. А. Гнителиев, Я. С. Власов // Вестник Ивановского государственного энергетического университета. – 2018. – № 1. – С. 13–19.
230. \***Бирюков, А. Б.** Оценка параметрической чувствительности системы диагностики окисления металла / А. Б. Бирюков, И. К. Кольба // Вестник Донецкого национального технического университета. – 2018. – № 4 (14). – С. 72 – 77.
231. \***Бирюков, А. Б.** Современные подходы к диагностике теплотехнических параметров работы литейно-прокатных агрегатов на участке МНЛЗ - нагревательное устройство / А. Б. Бирюков, А. А. Иванова // Черная металлургия : бюл. науч.-техн. и эконом. информ. / ОАО «Черметинформация». – 2018. – № 2(1418). – С. 43 – 48.
232. \***Захаров, Н. И.** К вопросу о постановке граничного условия для уравнения массопереноса азота в металле при одновременном воздействии на расплав вакуума и электростатического поля докритических напряженностей / Н. И. Захаров, А. Б. Бирюков, И. В. Тупилко // Проблемы черной металлургии и материаловедения. – 2018. – № 1. – С. 26–32.
233. \***Использование вторичных энергоресурсов угольных шахт** / А. Б. Бирюков [и др.] // Вестник Московского энергетического института. – 2018. – № 5. – С. 24 –33.
234. **Кадомцева, Т. И.** Определение рациональных технологических параметров работы вращающихся печей цементного производства / Т. И. Кадомцева, А. Б. Бирюков // Металлургия XXI столетия глазами молодых : сб. докл. IV Междунар. науч.-практ. конф. молодых ученых и студентов, 23 –24 мая 2018 г., г. Донецк.– Электрон. дан. (1 файл.). – Донецк, 2018. – Систем. требования: просмотрщик PDF-файлов. – Загл. с титул. экрана.

235. **Кольба, И. К.** Система диагностики окисления металла в пламенных печах / И. К. Кольба, А. Б. Бирюков // *Металлургия XXI столетия глазами молодых* : сб. докл. IV Междунар. науч.-практ. конф. молодых ученых и студентов, 23–24 мая 2018 г., г. Донецк. – Электрон. дан. (1 файл). – Донецк, 2018. – Систем. требования: просмотрщик PDF-файлов. – Загл. с титул. экрана.
236. **Математическое моделирование работы печей с шагающими балками** / А. Б. Бирюков [и др.] // *Вестник Донецкого национального технического университета*. – Электрон. журн. (1 файл.). – 2018. – № 1(11). – Систем. требования: просмотрщик PDF-файлов. – Загл. с титул. экрана.
237. **Металлургия XXI столетия глазами молодых**: сб. докл. IV Междунар. науч.-практ. конф. молодых ученых и студентов, 23–24 мая 2018 г., г. Донецк : / ГОУВПО «ДонНТУ, Физ.-металлург. фак. ; редкол.: С. М. Сафьянц ... А. Б. Бирюков [и др.]. – Электрон. дан. (1 файл). – Донецк : ДонНТУ, 2018. – Систем. требования: просмотрщик PDF-файлов. – Загл. с титул. экрана.
238. **\*Методика определения времени задержки воспламенения при сжигании пылеугольного топлива в конкретных условиях** / А. Б. Бирюков [и др.] // *Вестник Ивановского государственного энергетического университета*. – 2018. – № 5. – С. 33–38.
239. **\*Методика теплового расчета шариковой регенеративной насадки** / Ю. Л. Курбатов, А. Б. Бирюков [и др.] // *Черная металлургия : бюл. науч.-техн. и эконом. информ.* / ОАО «Черметинформация». – 2018. – № 6(1422). – С. 82–91.
240. **Механика жидкости и газа в промышленной теплотехнике и теплоэнергетике** : учеб. пособие для обучающихся образоват. учреждений высш. проф. образования / Ю. Л. Курбатов, А. Б. Бирюков [и др.] ; ГОУВПО «ДонНТУ». – Электрон. дан. (1 файл). – Донецк : Ноулидж, Донец. отд-ние, 2018. – Систем. требования: просмотрщик PDF-файлов. – Загл. с титул. экрана.
241. **Орловский, А. С.** Определение рациональных конструктивных параметров газокислородной горелки для плавки металлов по технологии «AUSMELT» / А. С. Орловский, А. Б. Бирюков // *Металлургия XXI столетия глазами молодых* : сб. докл. IV Междунар. науч.-практ. конф. молодых ученых и студентов, 23–24 мая 2018 г., г. Донецк. – Электрон. дан. (1 файл). – Донецк, 2018. – Систем. требования: просмотрщик PDF-файлов. – Загл. с титул. экрана.
242. **\*Оценка показателей энергогенерирующей станции с низкокипящим рабочим телом в условиях угольной шахты** / А. Б. Бирюков [и др.] // *Вестник Ивановского государственного энергетического университета*. – 2018. – № 4. – С. 12–19.

243. **\*Оценка эффективности энергогенерирующей станции, утилизирующей вторичную и низкопотенциальную теплоту в условиях угольных шахт, методом термодинамического анализа** / А. Б. Бирюков [и др.] // Вестник Ивановского государственного энергетического университета. – 2018. – № 2. – С. 12–20.
244. **\*Прогнозная математическая модель процесса нагрева в печах с шагающими балками** / С. И. Гинкул, А. Б. Бирюков [и др.] // Metallurg. – 2018. – № 1. – С. 24–28.
245. **Теплообмен : теория и практика** : учеб. для вузов / В. В. Карнаух, А. Б. Бирюков, С. И. Гинкул [и др.] ; ГО ВПО «ДонНУЭТ им. М. Туган-Барановского», ГОУВПО «ДонНТУ». – Донецк : ДонНУЭТ, 2018. – 328 с.
246. **\*Теплофизика** : монография. Ч. 2 Теоретические и прикладные аспекты диффузии / Ф. В. Недопекин ... А. Б. Бирюков [и др.]. – Донецк : ДонНТУ, 2018. – 326 с.
247. **Турулина, Ю. О.** Определение температурного состояния заготовок при нагреве в методических печах путем численного решения уравнения теплопроводности / Ю. О. Турулина, А. Н. Лебедев, А. Б. Бирюков // *Металлургия XXI столетия глазами молодых : сб. докл. IV Междунар. науч.-практ. конф. молодых ученых и студентов, 23–24 мая 2018 г., г. Донецк.* – Электрон. дан. (1 файл). – Донецк, 2018. – Систем. требования: просмотрщик PDF-файлов. – Загл. с титул. экрана.
248. **Худотеплый, В. В.** Экспериментальное определение теплоотдачи при охлаждении непрерывнолитой заготовки водовоздушными форсунками / В. В. Худотеплый, А. Б. Бирюков // *Металлургия XXI столетия глазами молодых : сб. докл. IV Междунар. науч.-практ. конф. молодых ученых и студентов, 23–24 мая 2018 г., г. Донецк.* – Электрон. дан. (1 файл). – Донецк, 2018. – Систем. требования: просмотрщик PDF-файлов. – Загл. с титул. экрана.
249. **Экспериментальное определение коэффициентов теплоотдачи при охлаждении непрерывнолитой заготовки водовоздушными форсунками** / А. А. Иванова ... А. Б. Бирюков // Вестник Донецкого национального технического университета. – Электрон. журн. (1 файл.). – 2018. – № 3(13). – Систем. требования: просмотрщик PDF-файлов. – Загл. с титул. экрана.
250. **\*Biryukov, A. V.** Diagnosis of temperature conditions in metals when heated in continuous furnaces / A. V. Biryukov, A. A. Ivanova // *Metallurgist.* – 2018. – Vol. 62, № 3–4. – P. 331–336.

251. **\*Predictive mathematical model of the process of metal heating in walking-beam furnaces** / S. I. Ginkul, A. B. Biryukov [et. al.] // Metallurgist. – 2018. – Vol. 62, № 1–2. – P. 15–21.

## 2019

252. **\*Бирюков, А. Б.** Анализ современных тенденций совершенствования рекуперативных горелок / А. Б. Бирюков // Черная металлургия. – 2019. – Т. 75, № 8. – С. 971–979.

253. **Сотников, А. Л.** Вклад донецких ученых в развитие металлургии и машиностроения ДНР : интервью с учеными ДОННТУ каналу « Новороссия ТВ» / А. Л. Сотников, А. Б. Бирюков, С. П. Еронько // Донецкий национальный технический университет : сайт. – Электрон. дан. – Донецк, 2019. – Режим доступа: <http://donntu.ru/news/id201712041352>. – Загл. с титул. экрана.

254. **Бирюков, А. Б.** Вместе справимся со всеми задачами : интервью с и. о. проректора по научно-педагогической работе, зав. кафедрой «Техническая теплофизика», д-ром техн. наук, проф. А. Б. Бирюковым / записала О. Зимоглядова // Донецкий политехник. – Электрон. газ. (1 файл). – 2019. – № 3. – Систем. требования: просмотрщик PDF-файлов. – Загл. с титул. экрана.

255. **Бирюков, А. Б.** Выездной день открытых дверей / А. Б. Бирюков // Донецкий политехник. – 2019. – № 5. – С. 9.

256. **\*Бирюков, А. Б.** Диагностика тепловой работы печного рекуператора / А. Б. Бирюков // Сталь. – 2019. – № 2. – С. 70–73.

257. **Бирюков, А. Б.** Использование вторичных энергоресурсов для снижения вредных выбросов в условиях угольных шахт / А. Б. Бирюков, В. В. Варакута // Вестник Академии гражданской защиты. – Электрон. дан. (1 файл: 7 Мб). – 2019. – № 3 (19). – С. 108–116. – Систем. требования: просмотрщик PDF-файлов. – Загл. с титул. экрана.

258. **\*Бирюков, А. Б.** Исследование степени выгорания пылеугольного топлива при обеспечении предварительного контакта с горячим воздухом / А. Б. Бирюков, В. А. Семергей // Вестник Московского энергетического института. – 2019. – № 1. – С. 29–34.

259. **Бирюков, А. Б.** Комплексный анализ вредных выбросов при угледобыче / А. Б. Бирюков, П. А. Гнитиев, В. В. Варакута // Вести автомобильно-дорожного института. – Горловка, 2019. – № 2 (29). – С. 50–58.

**260. Математическая культура инженера** : материалы Респ. студ. науч.-техн. конф., г. Донецк, 17 апр. 2019 г. / ГОУВПО «ДонНТУ», Каф. высш. математики им. В. В. Пака» ; [редкол.: А. Б. Бирюков, Г. М. Улитин, М. Е. Лесина [и др.]. – Электрон. дан. (1 файл: 5 Мб). – Донецк : ДОННТУ, 2019. – Систем. требования: просмотрщик PDF-файлов. – Загл. с титул. экрана.

**261. Металлургия XXI столетия глазами молодых** : V Междунар. науч.-практ. конф. молодых ученых и студентов, г. Донецк, 22 мая 2019 г. : сб. докл. / ГОУВПО «ДонНТУ», Фак. металлургии и теплоэнергетики ; [редкол.: С. М. Сафьянц, Я. Ю. Асламова ... А. Б. Бирюков [и др.]. – Электрон. дан. (1 файл: 11 Мб). – Донецк : ДонНТУ, 2019. – Систем. требования: просмотрщик PDF-файлов. – Загл. с титул. экрана.

**262. \*Бирюков, А. Б.** Методика определения степени черноты фурменной зоны доменной печи при вдувании пылеугольного топлива / А. Б. Бирюков // Вестник Ивановского государственного энергетического университета. – 2019. – № 1. – С. 25–31.

**263. Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов** : сб. материалов XIII междунар. науч. конф. аспирантов и студентов, г. Донецк, 16–17 апр. 2019 г. / ГОУВПО «ДонНТУ», ГОУ ВПО «ДонНУ», Гос. ком. по эколог. политике и природ. ресурсам при Главе ДНР ; редкол.: А. Б. Бирюков, С. В. Горбатко, В. В. Шаповалов. – Электрон. дан. (1 файл: 9 Мб). – Донецк : ДонНТУ, 2019. – Посвящается Всемирному Дню окружающей среды, 150-летию города Донецка. – Систем. требования: просмотрщик PDF-файлов. – Загл. с титул. экрана.

**264. Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов** : сб. материалов XIII междунар. науч. конф. аспирантов и студентов, г. Донецк, 16–17 апр. 2019 г. / ГОУВПО «ДонНТУ», ГОУ ВПО «ДонНУ», Гос. ком. по эколог. политике и природ. ресурсам при Главе ДНР ; редкол.: А. Б. Бирюков, С. В. Горбатко, В. В. Шаповалов. – Электрон. дан. (1 файл: 9 Мб). – Донецк : ДонНТУ, 2019. – Посвящается Всемирному Дню окружающей среды, 150-летию города Донецка. – Систем. требования: просмотрщик PDF-файлов. – Загл. с титул. экрана.

**265. \*Бирюков, А. Б.** Оценка технико-экономической целесообразности использования рекуперативных или регенеративных горелок для реконструкции печей / А. Б. Бирюков // Сталь. – 2019. – № 6. – С. 71–73.

**266. Повышение уровня энергоэффективности и качества тепловой обработки материалов** : отчет о НИР (заключ.) : Н-5-17 / ГОУВПО «ДонНТУ» ; рук. Бирюков А. Б. ; исполн.: Гнитиев П. А., Н. И. Захаров, Е. В. Новикова [и др.].

– Донецк, 2019. – 209 с. – № ГР 01890083597. – Инв. № О 0009875.

**267. Пути повышения эффективности работы водогрейных котлов типа ТВГ / А. Б. Бирюков, А. Н. Лебедев, М. В. Зубков, С. А. Онищенко // Вестник Академии гражданской защиты. – Электрон. дан. (1 файл: 4 Мб). – 2019. – № 1(17). – С. 103–109. – Систем. требования: просмотрщик PDF-файлов. – Загл. с титул. экрана.**

**268. Бирюков, Д. А.** Термоядерная энергетика / Д. А. Бирюков, Т. И. Малашенко // История и современность физики (ИСОФ – 2019) «Ломоносовские чтения» : тез. докл. вуз. студ. конф., 20 апр. 2019 г., г. Донецк / Рос. инж. акад., ГОУВПО «ДонНТУ», Фак. металлургии и теплоэнергетики, Каф. физики, Пробл. науч.-исслед. лаб. взаимодействия водорода с металлами и водородных технологий ; под ред. В. А. Гольцова. – Электрон. дан. (1 файл: 1 Мб). – Донецк, 2019. – С. 87. – Систем. требования: просмотрщик PDF-файлов. – Загл. с титул. экрана.

**269. \*Бирюков, А. Б.** Управление процессом тепловой обработки металла в печи с помощью диагностики теплосодержания садки / А. Б. Бирюков // *Металлург.* – 2019. – № 8. – С. 54–58.

## 2020

**270. Байда, Б. Ю.** Энергетическое и эксергетическое исследование R1234yf, R1234ze для парокомпрессионной теплонасосной установки / Б. Ю. Байда, В. В. Карнаух, А. Б. Бирюков // *Энергетические системы.* – 2020. – Т. 5, № 1. – С.145–152. – URL: <https://j-es.ru/index.php/journal/issue/view/2020-1/2020-1> (дата обращения: 25.09.2024).

**271. Вторичные энергоресурсы и энергосберегающие технологии в промышленности** : учеб. пособие для обучающихся образовательных учреждений высш. проф. образования / Ю. Л. Курбатов, А. Б. Бирюков, П. А. Гнитиев, Т. Г. Олешкевич ; ГОУВПО «ДонНТУ». – Электрон. дан. (1 файл: 7 Мб). – Донецк : ДОННТУ, 2020. – Систем. требования: просмотрщик PDF-файлов. – Загл. с титул. экрана.

**272. Металлургия XXI столетия глазами молодых** : VI Междунар. науч.-практ. конф. молодых ученых и студентов, 26-27 мая 2020 г., г. Донецк : сб. докл. / ГОУВПО «ДонНТУ», Физ.-металлург. фак., Фак. металлургии и теплоэнергетики ; [редкол.: С. М. Сафьянц, Я. Ю. Асламова ... А. Б. Бирюков [и др.]. – Электрон. дан. (1 файл: 16 Мб). – Донецк : ДонНТУ, 2020. – Систем. требования: просмотрщик PDF-файлов. – Загл. с титул. экрана.

**273. Модернизация котельного агрегата ПТВМ-30М путем глубокой утилизации теплоты дымовых газов / А. Б. Бирюков, А. Н. Лебедев, С. А. Онищенко, А. Б. Ибатуллина // Вестник Академии гражданской защиты. – Электрон. дан. ( 1 файл: 5 Мб). – 2020. – № 2(22). – С. 27–35. – Систем. требования: просмотрщик PDF-файлов. – Загл. с титул. экрана.**

## **2021**

**274. Анализ снижения вредных выбросов при использовании вторичной и низкопотенциальной теплоты угольных шахт / А. Б. Бирюков, С. М. Сафьянц, В. В. Варакута, Д. И. Максименко // Вестник Академии гражданской защиты. – 2021. – № 1 (25). – С. 14–25.**

**275. Бирюков, А. Б. ДонНТУ получил свидетельство о государственной аккредитации в Российской Федерации / А. Б. Бирюков // Донец. политехник. – 2021. – № 4. – С. 2. – Систем. требования: просмотрщик PDF-файлов. – Загл. с титул. экрана.**

**276. \*Бирюков, А. Б. Исследование зависимости конструктивных параметров теплообменных насадок регенеративных горелок от теплотехнических условий протекания процесса / А. Б. Бирюков // Сталь. – 2021. – № 4. – С. 65–69.**

**277. \*Бирюков, А. Б. Исследование закономерностей влияния некоторых практических мероприятий на процессы выгорания пылеугольного топлива / А. Б. Бирюков., В. А. Семергей // Вестник Донецкого национального университета. – 2021. – № 3. – С. 86–95. – (Серия Г «Технические науки»).**

**278. \*Бирюков, А. Б. Методики для теплового расчета и выбора рациональных параметров эксплуатации регенеративных горелок / А. Б. Бирюков // Черная металлургия : бюл. науч.-техн. и эконом. информ. – Москва, 2021. – Т. 77, № 5. – С. 564–571.**

**279. Борщевский, С. В. Эстафету приняли молодые руководители : [интервью с проректорами ДонНТУ / записала Ю. А. Скрипник] / С. В. Борщевский, А. Б. Бирюков // Донец. политехник. – 2021. – № 6 – С. 6. – Систем. требования: просмотрщик PDF-файлов. – Загл. с титул. экрана.**

**280. \*Иванова, А. А. Математическое моделирование тепловых процессов непрерывной разливки металлов / А. А. Иванова, А. Б. Бирюков. – Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. – 284 с.**

281. **\*Карнаух, В. В.** Анализ возможности прямого использования теплоты оборотной воды для решения задач теплоснабжения / В. В. Карнаух, А. Б. Бирюков // Вестник Донецкого национального университета. – 2021. – № 2. – С. 84–94. – (Серия Г «Технические науки»).
282. **\*Карнаух, В. В.** Исследование влияния параметров охлаждения на эффективность работы кожухотрубчатых конденсаторов в условиях пищевых производств / В. В. Карнаух, А. Б. Бирюков // Вестник Донецкого национального университета. – 2021. – № 3. – С. 96–105. – (Серия Г «Технические науки»).
283. **\*Колесниченко, Н. В.** Обоснование целесообразности использования бака-аккумулятора для регулирования отопительной нагрузки газопоршневой мини-тэц / Н. В. Колесниченко, С. М. Сафьянц, А. Б. Бирюков // Вестник Ивановского государственного энергетического университета. – 2021. – № 1. – С. 21–30.
284. **Металлургия XXI столетия глазами молодых** : сб. докл. VII Междунар. науч.-практ. конф. молодых ученых и студентов, г. Донецк, 24-26 мая 2021 г. / ГОУВПО «ДонНТУ», Фак. металлургии и теплоэнергетики ; [редкол.: С. М. Сафьянц, Я. Ю. Асламова ... А. Б. Бирюков [и др.] ; отв. за вып. В. В. Кочура. – Донецк : ДонНТУ, 2021. – Систем. требования: просмотрщик PDF-файлов. – Загл. с титул. экрана.
285. Рак, А. Н. Методика определения генерирующей способности инновационных систем утилизации теплоты главных двигателей морских судов / А. Н. Рак, А. Б. Бирюков // Энергетические системы . – 2021. – Т 6, № 1. – С. 20–31. – URL: <https://j-es.ru/index.php/journal/issue/view/2021-1/2021-1>(дата обращения: 25.09.2024).
286. **\*Роль факультета металлургии и теплоэнергетики Донецкого национального технического университета в становлении и развитии региона** / А. Б. Бирюков, А. А. Троянский, С. М. Сафьянц, В. В. Кочура, Ю. И. Юрченко // Черная металлургия : бюл. науч.-техн. и эконом. информ. / ОАО «Черметинформация» . – Москва, 2021. – Т. 77, № 8. – С. 876–881.
287. **\*Современные технологии предварительного подогрева лома перед подачей в дуговую сталеплавильную печь** / А. Б. Бирюков, С. М. Сафьянц, П. А. Гнитиев, В. А. Шатович // Черная металлургия : бюл. науч.-техн. и эконом. информ. / ОАО «Черметинформация». – Москва, 2021. – Т. 77, № 7. – С. 782–790.
288. **Техническая термодинамика** : учеб. для вузов / В. В. Карнаух, А. Б. Бирюков, К. А. Ржесик, А. Н. Лебедев ; ГОУ ВПО «Дон. нац. ун-т экономики и торговли им. М. Туган-Барановского», ГОУВПО «ДонНТУ» . – Донецк : ДОННУЭТ, 2021. – 480 с.

289. \*Ivanova, A.A. Rational distribution of surface cooling intensity for a round continuously-cast billet in secondary cooling zone / A. A. Ivanova, A. B. Biryukov // Metallurgist. – 2021. – Vol. 64., № 11–12. – P. 1315–1321.

## 2022

290. Бирюков, А. Б. Благодарность вузу за отличных инженеров / А. Б. Бирюков // Донец. политехник. – 2022. – № 5. – С. 3. – Систем. требования: просмотрщик PDF-файлов. – Загл. с титул. экрана.

291. Начкебия, Н. С. Исследование теплообменных процессов в микрорегенеративных насадках / Н. С. Начкебия, А. Б. Бирюков // Metallurgiya XXI столетия глазами молодых : VIII Междунар. науч.-практ. конф. молодых ученых и студентов, 24-25 мая 2022 г., г. Донецк : сб. докл. / ГОУВПО «ДонНТУ», Фак. металлургии и теплоэнергетики ; редкол.: С. М. Сафьянц [и др.] ; отв. за вып. В. В. Кочура. – Донецк, 2022. – С. 157–159. – Систем. требования: просмотрщик PDF-файлов. – Загл. с титул. экрана.

292. Карнаух, В. В. Об использовании теплоты оборотной воды для электрогенерации / В. В. Карнаух, А. Б. Бирюков, В. В. Варакута // Вестник Донецкого национального университета. – 2022. – № 1. – С. 94–105. – (Серия Г «Технические науки»).

293. Кравченко, С. О. Обзор методов газификации биомассы / С. О. Кравченко, А. Б. Бирюков // Metallurgiya XXI столетия глазами молодых : VIII Междунар. науч.-практ. конф. молодых ученых и студентов, 24–25 мая 2022 г., г. Донецк : сб. докл. / ГОУВПО «ДонНТУ», Фак. металлургии и теплоэнергетики ; редкол.: С. М. Сафьянц [и др.] ; отв. за вып. В. В. Кочура. – Донецк, 2022. – С. 189–193. – Систем. требования: просмотрщик PDF-файлов. – Загл. с титул. экрана.

294. Бирюков, А. Б. Совершенствование расчетного метода определения рациональных режимных параметров проходной печи с механизированным подом, работающей в условиях переменной производительности / А. Б. Бирюков, Ю. О. Турулина // Вестник Донецкого национального университета. – 2022. – № 3. – С. 52–56.

295. Бирюков, А. Б. Совершенствование расчетного метода определения температурного профиля проходной печи с механизированным подом путем изменения шага раскладки заготовок / А. Б. Бирюков, Ю. О. Турулина // Вестник Донецкого национального университета. – 2022. – № 2. – С. 78–83.

296. **Карнаух, В. В.** Эколого-экономический анализ энергогенерирующего комплекса на базе теплоты оборотной воды / В. В. Карнаух, А. Б. Бирюков, В. В. Варакута // Вестник Донецкого национального университета. – 2022. – № 2. – С. 84–91.

## 2023

297. **Бирюков, А. Б.** Исследование особенностей использования нормализованной тепловой нагрузки для определения уровня энергоэффективности котельного агрегата в конкретных условиях / А. Б. Бирюков, П. А. Гнителиев // Энергетические системы. – 2023. – Т. 8, № 1. – С. 33–41. – URL: <https://j-es.ru/index.php/journal/issue/view/2023-1/2023-1> (дата обращения: 25.09.2024).

298. **Бирюков, А. Б.** Основные этапы развития кафедр, ведущих подготовку теплотехников и теплоэнергетиков в Донецком национальном техническом университете / А. Б. Бирюков // Энергетические системы. – 2023. – Т. 8, № 4. – С. 32–39. – URL: <https://j-es.ru/index.php/journal/article/view/2023-4-002> (дата обращения: 25.09.2024).

299. **Бирюков А. Б.** Направления повышения энергоэффективности систем генерации тепловой энергии в рамках теплоэнергетики России / А. Б. Бирюков, В. Н. Гаращенко // Энергетические системы. – 2023. – Т. 8, № 2. – С.17–27. – URL: <https://j-es.ru/index.php/journal/article/view/2023-2-002/2023-2-002> (дата обращения: 25.09.2024).

300. **Приймачов, П. С.** Исследование процесса прокаливания углеродосодержащих материалов во вращающихся печах / П. С. Приймачов, П. А. Гнителиев, А. Б. Бирюков // Металлургия XXI столетия глазами молодых : IV Междунар. науч.-практ. конф. молодых ученых и студентов, 23–24 мая 2023 г., г. Донецк : сб. докл. / ФГБОУ ВО «ДонНТУ», Фак. металлургии и теплоэнергетики ; редкол.: С. М. Сафьянц (пред.) [и др.] ; отв. за вып. В. В. Кочура. – Донецк, 2023. – С. 136–138.

## 2024

301. **Гридин, С. В.** Критерий оценки эффективного функционирования тепловой сети / С. В. Гридин, А. Б. Бирюков // Энергетические системы. – 2024. – Т. 1, № 1. – С.22–33. – URL: <https://j-es.ru/index.php/journal/issue/view/2024-1/2024-1> (дата обращения: 25.09.2024).

## МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ И КОНСПЕКТЫ ЛЕКЦИЙ

2004

302. **Методичні вказівки до виконання самостійних лабораторних робіт на ПЕОМ з дисциплін «Математичні методи розрахунку» , «Моделювання процесів на ПЕОМ», з розділів із застосуванням ПЕОМ дисциплін «Математичне програмування» і «Методи досліджень» / ДонНТУ, Каф. технічної теплофізики ; уклад.: М. І. Захаров, О. Б. Бірюков [та ін.]. – Електрон. дані (1 файл). – Донецьк : ДонНТУ, 2004. – Систем. вимоги: переглядач PDF-файлів. – Назва з титулу екрану.**

2006

303. **Методичні вказівки до виконання курсового проекту з дисциплін «Джерела і системи теплопостачання» і «Теплові мережі» : (для студентів груп ПТТ, ТПМ, ТПпр) / ДВНЗ «ДонНТУ», Каф. технічної теплофізики ; уклад.: О. Б. Бірюков, В. В. Кравцов. – Електрон. дані (1 файл). – Донецьк : ДонНТУ, 2006. – Систем. вимоги: ZIP-архів. – Назва з титулу екрану.**

304. **Методичні рекомендації до проведення практичних занять і виконання домашніх індивідуальних завдань «Типові технологічні об'єкти та процеси виробництва металів» : для студентів груп АУПм, АУПмі / ДВНЗ «ДонНТУ» , Каф. технічної теплофізики ; уклад.: В. В. Кравцов, О. Б. Бірюков. – Електрон. дані (1 файл). – Донецьк : ДонНТУ, 2006. – Систем. вимоги: переглядач PDF-файлів. – Назва з титулу екрану.**

2007

305. **Методичні вказівки до виконання курсової роботи з дисципліни «Виробничі процеси та обладнання об'єктів автоматизації» : (для студентів груп АУПм, АУПмі) / ДВНЗ «ДонНТУ», Каф. технічної теплофізики ; уклад.: В. В. Кравцов, О. Б. Бірюков. – Електрон. дані (1 файл). – Донецьк : ДонНТУ, 2007. – Систем. вимоги: переглядач PDF-файлів. – Назва з титулу екрану.**

306. **Методичні вказівки до проведення практичних занять і виконання домашніх індивідуальних завдань з дисципліни «Виробничі процеси та обладнання об'єктів автоматизації» : (для студентів груп АУПм) / ДВНЗ**

«ДонНТУ» , Каф. технічної теплофізики ; уклад.: В. В. Кравцов, О. Б. Бірюков. – Електрон. дані (1 файл). – Донецьк : ДонНТУ, 2007. – Систем. вимоги: переглядач PDF. Систем. вимоги: ZIP-архів. – Загл. с титул. екрана.

## 2008

**307. Конспект лекцій з дисципліни «Джерела теплопостачання промислових підприємств» :** (для студентів груп ПТТ, ТПпр) / ДВНЗ «ДонНТУ», Каф. технічної теплофізики ; уклад.: О. Б. Бірюков, В. В. Кравцов. – Електрон. дані (1 файл). – Донецьк : ДонНТУ, 2008. – Систем. вимоги: ZIP-архів. – Назва з титулу екрану.

**308. Методичні вказівки до виконання курсової роботи «Розрахунок системи теплопостачання району» з дисциплін «Джерела і системи теплопостачання» і «Теплові мережі» :** (для студентів груп ПТТ, ТПпр) / ДВНЗ «ДонНТУ», Каф. технічної теплофізики ; уклад.: О. Б. Бірюков, І. П. Дробишевська. – Електрон. дані (1 файл). – Донецьк : ДонНТУ, 2008. – Систем. вимоги: ZIP-архів. – Назва з титулу екрану.

## 2010

**309. Методичні рекомендації для проведення практичних занять та виконання СРС з дисципліни «Системи виробництва та розподілу енергоносіїв промислових підприємств»** галузь знань : 0504 «Металургія та матеріалознавство» : напрям підготовки : 7.050401, 8.050401 «Металургія» : для студентів напряму 050401 «Металургія» спеціалізації «Промислова теплотехніка» : кваліфікаційний рівень: спеціаліст, магістр / ДВНЗ «ДонНТУ» , Каф. технічної теплофізики ; уклад.: О. Б. Бірюков [та ін.]. – Електрон. дані (1 файл). – Донецьк : ДонНТУ, 2010. – Систем. вимоги: ZIP-архів. – Назва з титулу екрану.

**310. Методичні рекомендації до виконання курсової роботи по дисципліні «Теплотехніка» :** для студентів спеціальності 6.050401 «Металургія чорних металів» / ДВНЗ «ДонНТУ» , Каф. технічної теплофізики ; уклад.: Ю. Л. Курбатов ... О. Б. Бірюков [та ін.]. – Електрон. дані (1 файл). – Донецьк : ДонНТУ, 2010. – Систем. вимоги: переглядач PDF-файлів. – Назва з титулу екрану.

## 2011

311. **Конспект лекцій з дисципліни «Системи виробництва та розподілу енергоносіїв промислових підприємств»** : галузь знань: 0504 Металургія та матеріалознавство : напрям підготовки: 7.050401, 8.050401 «Металургія» / ДВНЗ «ДонНТУ», Каф. технічної теплофізики ; уклад. О. Б. Бірюков. – Електрон. дані (1 файл). – Донецьк : ДонНТУ, 2011. – Систем. вимоги: переглядач PDF-файлів. – Назва з титулу екрану.

## 2013

312. **Конспект лекцій з дисципліни «Типові технологічні об'єкти та процеси виробництва металів»** : для студентів груп АУПм, АУПмі / ДВНЗ «ДонНТУ», Каф. технічної теплофізики ; уклад.: О. Б. Бірюков, П. О. Гнітійов. – Електрон. дані (1 файл). – Донецьк : ДонНТУ, 2013. – Систем. вимоги: переглядач PDF-файлів. – Загл. с титул. екрана.

313. **Методичні вказівки до курсової роботи з дисципліни «Теорія нагріву та охолодження у нагрівальних і термічних печах»** : для студентів спеціальності 6.050401 «Промислова теплотехніка» / ДВНЗ «ДонНТУ», Каф. технічної теплофізики ; уклад.: Ю. Л. Курбатов ... О. Б. Бірюков [та ін.]. – Електрон. дані (1 файл). – Донецьк : ДонНТУ, 2013. – Систем. вимоги: переглядач PDF-файлів. – Назва з титулу екрану.

## 2015

314. **Методические указания и рекомендации по организации СРС и выполнения индивидуального задания по дисциплине «Метрология и стандартизация»**: для студентов направления подготовки 6.050401 «Металлургия», вариативная часть «Техническая теплофизика», заочной формы обучения / ГВУЗ «ДонНТУ», Каф. технической теплофизики ; сост.: А. Б. Бирюков, В. В. Кашаев. – Электрон. дан. (1 файл). – Донецк : ДонНТУ, 2015. – Систем. требования: ZIP-архив. – Загл. с титул. экрана.

315. **Методические указания и рекомендации по организации СРС и выполнения индивидуального задания по дисциплине «Сертификация, стандартизация и аккредитация предприятий»** : для студентов направления подготовки 6.050401 «Металлургия», вариативная часть «Техническая теплофизика», заочной формы обучения / ГВУЗ «ДонНТУ», Каф. технической теплофизики ; сост.: А. Б. Бирюков, В. В. Кашаев. – Электрон. дан. (1 файл). – Донецк : ДонНТУ, 2015. – Систем. требования: ZIP-архив. – Загл. с титул. экрана.

**316. Методические указания к выполнению курсовой работы по дисциплине «Системы производства и распределения энергоносителей промышленных предприятий» :** (для студентов направлений 22.03.02 «Металлургия» профиля «Промышленная теплотехника» и 13.13.01 «Теплоэнергетика и теплотехника» профиля «Промышленная теплоэнергетика») : квалификационный уровень магистр / ГВУЗ «ДонНТУ», Каф. технической теплофизики ; сост.: А. Б. Бирюков, И. П. Дробышевская. – Электрон. дан. (1 файл). – Донецк : ДонНТУ, 2015. – Систем. требования: ZIP-архив. – Загл. с титул. экрана.

## 2016

**317. Методические указания для проведения практических занятий и выполнения самостоятельной работы студентов (СРС) по дисциплине «Источники теплоснабжения и тепловые сети:** (для студентов направлений подготовки 22.03.02 «Металлургия» профиля «Промышленная теплотехника» и 13.03.01 «Теплоэнергетика и теплотехника» профиля «Промышленная теплоэнергетика») / ГОУВПО «ДонНТУ», Каф. технической теплофизики ; сост.: А. Б. Бирюков, И. П. Дробышевская. – Электрон. дан. (1 файл). – Донецк : ДонНТУ, 2016 – Систем. требования: ZIP-архив. – Загл. с титул. экрана.

**318. Методические указания для проведения практических занятий и выполнения СРС по дисциплине «Системы производства и распределения энергоносителей промышленных предприятий» :** (для студентов направлений подготовки 22.03.02 «Металлургия» профиля «Промышленная теплотехника» и 13.03.01 «Теплоэнергетика и теплотехника» профиля «Промышленная теплоэнергетика») / ГОУВПО «ДонНТУ», Каф. технической теплофизики ; сост.: А. Б. Бирюков, И. П. Дробышевская. – Электрон. дан. (1 файл). – Донецк : ДонНТУ, 2016. – Систем. требования: ZIP-архив. – Загл. с титул. экрана.

**319. Методические указания к выполнению курсовой работы «Расчет системы теплоснабжения района» по дисциплине «Источники теплоснабжения и тепловые сети» :** (для студентов направлений 22.03.02 «Металлургия» профиля «Промышленная теплотехника» и 13.13.01 «Теплоэнергетика и теплотехника» профиля «Промышленная теплоэнергетика») / ГОУВПО «ДонНТУ», Каф. технической теплофизики ; сост.: А. Б. Бирюков, и И. П. Дробышевская. – Электрон. дан. (1 файл). – Донецк : ДонНТУ, 2016. – Систем. требования: ZIP-архив. – Загл. с титул. экрана.

**320. Методические указания к выполнению курсовой работы по дисциплине «Теория сжигания топлива и топливосжигающие устройства» :** (для студентов направлений 22.03.02 «Металлургия» профиля «Промышленная теплотехника» и 13.13.01 «Теплоэнергетика и теплотехника» профиля «Промышленная теплоэнергетика» ) / ГОУВПО «ДонНТУ», Каф. технической теплофизики ; сост.: А. Б. Бирюков [и др.]. – Электрон. дан. (1 файл.). – Донецк : ДонНТУ, 2016. – Систем. требования: ZIP-архив. – Загл. с титул. экрана.

## 2019

**321. Методические указания для выполнения самостоятельной работы по дисциплине «Альтернативные источники энергии» :** для студентов очной и заочной форм обучения направления подготовки 22.04.02 «Металлургия» магистерской программы «Промышленная теплотехника» / ГОУВПО «ДонНТУ», Каф. техн. теплофизики ; [сост.: А. Б. Бирюков, П. А. Гнитиев, А. И. Туяхов]. – Электрон. дан. (1 файл: 184 Кб). – Донецк : ДонНТУ, 2019. – Систем. требования: просмотрщик PDF-файлов. – Загл. с титул. экрана.

**322. Методические указания для выполнения самостоятельной работы по дисциплине « Вторичные энергоресурсы и энергокомбинирование» :** для студентов очной и заочной форм обучения направления подготовки 22.04.02 «Металлургия» магистерской программы «Промышленная теплотехника» / ГОУВПО «ДонНТУ», Каф. техн. теплофизики ; [сост.: Ю. Л. Курбатов, А. Б. Бирюков, П. А. Гнитиев, Т. Г. Олешкевич]. – Электрон. дан. (1 файл: 158 Кб). – Донецк : ДонНТУ, 2019. – Систем. требования: просмотрщик PDF-файлов. – Загл. с титул. экрана.

**323. Методические указания для проведения практических занятий и обеспечения СРС по дисциплине «Методология и методы научных исследований» :** для студентов, обучающихся по направлению 22.04.02 «Металлургия», магистерские программы «Промышленная теплотехника», «Металлургия стали», «Металлургия чугуна», «Электрометаллургия», «Цветная металлургия», «Обработка металлов давлением» / ГОУВПО «ДонНТУ», Каф. техн. теплофизики ; [сост.: А. Б. Бирюков, П. А. Гнитиев, И. П. Дробышевская]. – Электрон. дан. (1 файл: 528 Кб). – Донецк : ДонНТУ, 2019. – Систем. требования: просмотрщик PDF-файлов. – Загл. с титул. экрана.

**324. Методические указания для проведения практических занятий и обеспечения СРС по дисциплине «Теория и практика научных исследований» :** для студентов, обучающихся по направлению 22.04.02 «Металлургия», магистерские программы «Промышленная теплотехника»,

«Металлургия стали», «Металлургия чугуна», «Электрометаллургия», «Цветная металлургия», «Обработка металлов давлением» / ГОУВПО «ДонНТУ», Каф. техн. теплофизики ; сост.: А. Б. Бирюков, Н. И. Захаров, И. П. Дробышевская. – Электрон. дан. (1 файл: 1 Мб). – Донецк : ДонНТУ, 2019. – Систем. требования: просмотрщик PDF-файлов. – Загл. с титул. экрана.

**325. Методические указания к индивидуальным занятиям по дисциплине «Альтернативные источники энергии»** : для студентов очной и заочной форм обучения направления подготовки 22.04.02 «Металлургия» магистерской программы «Промышленная теплотехника» / ГОУВПО «ДОННТУ», Каф. техн. теплофизики ; [сост.: А. Б. Бирюков, П. А. Гнитиев, А. И. Туяхов]. – Электрон. дан. (1 файл: 297 Кб). – Донецк : ДОННТУ, 2019. – Систем. требования: просмотрщик PDF-файлов. – Загл. с титул. экрана.

**326. Методические указания к практическим занятиям по дисциплине «Альтернативные источники энергии»** : для студентов очной и заочной форм обучения направления подготовки 22.04.02 «Металлургия» магистерской программы «Промышленная теплотехника» / ГОУВПО «ДонНТУ», Каф. техн. теплофизики ; [сост.: А. Б. Бирюков, П. А. Гнитиев, А. И. Туяхов]. – Электрон. дан. (1 файл: 913 Кб). – Донецк : ДонНТУ, 2019. – Систем. требования: просмотрщик PDF-файлов. – Загл. с титул. экрана.

**327. Методические указания к практическим занятиям по дисциплине «Вторичные энергоресурсы и энергокомбинирование»** : для студентов очной и заочной форм обучения направления подготовки 22.04.02 «Металлургия» магистерской программы «Промышленная теплотехника» / ГОУВПО «ДонНТУ», Каф. техн. теплофизики ; [сост.: Ю. Л. Курбатов, А. Б. Бирюков, П. А. Гнитиев, Т. Г. Олешкевич]. – Электрон. дан. (1 файл: 617 Кб). – Донецк : ДонНТУ, 2019. – Систем. требования: просмотрщик PDF-файлов. – Загл. с титул. экрана.

**328. Методические указания к проведению практических занятий по дисциплине «Системы производства и распределения энергоносителей» [Электронный ресурс]** : для студентов направления подготовки 22.04.02 «Металлургия», магистерской программы «Промышленная теплотехника» / ГОУВПО «ДонНТУ», Каф. техн. теплофизики ; [сост.: А. Б. Бирюков, Е. В. Новикова, И. П. Дробышевская. – Электрон. дан. (1 файл: 314 Кб). – Донецк : ДОННТУ, 2019. – Систем. требования: просмотрщик PDF-файлов. – Загл. с титул. экрана.

## 2020

329. **Методические указания к выполнению индивидуальной работы по дисциплинам « Теория и практика инженерного исследования» и «Методология и методы научных исследований»** : для студентов направления подготовки 13.04.01 «Теплоэнергетика и теплотехника» магистерской программы: «Теплоэнергетика», «Тепловые электрические станции», «Энергетический менеджмент» (всех форм обучения) / ГОУВПО «ДонНТУ», Каф. пром. теплоэнергетики ; [сост.: С. М. Сафьянц, А. Б. Бирюков, С. В. Гридин]. – Электрон. дан. (1 файл: 820 Кб). – Донецк : ДонНТУ, 2020. – Систем. требования: просмотрщик PDF-файлов. – Загл. с титул. экрана.

330. **Методические указания для выполнения практических и индивидуальных работ по дисциплине «Теоретические основы энергетики возобновляемых источников»** : для студентов очной и заочной форм обучения направления подготовки 13.04.01 «Теплоэнергетика и теплотехника», магистерские программы «Теплоэнергетика» и «Тепловые электрические станции» / ГОУВПО «ДонНТУ», Каф. пром. теплоэнергетики ; [сост.: А. Н. Лебедев, А. Б. Бирюков, П. А. Гнителиев]. – Электрон. дан. (1 файл: 988 Кб). – Донецк : ДОННТУ, 2020. – Систем. требования: просмотрщик PDF-файлов. – Загл. с титул. экрана.

331. **Методические указания к выполнению практических работ по дисциплине « Теория и практика инженерного исследования»** : для студентов направления подготовки 13.04.01 «Теплоэнергетика и теплотехника» магистерской программы: «Теплоэнергетика», «Тепловые электрические станции», «Энергетический менеджмент» (всех форм обучения) / ГОУВПО «ДонНТУ», Каф. пром. теплоэнергетики ; [сост.: А. Б. Бирюков, Н. И. Захаров, С. М. Сафьянц]. – Электрон. дан. (1 файл: 1 Мб). – Донецк : ДонНТУ, 2020. – Систем. требования: просмотрщик PDF-файлов. – Загл. с титул. экрана.

## 2021

332. **Методические рекомендации к выполнению курсовой работы по дисциплине « Теория сжигания и горелочные устройства»** : для обучающихся по направлениям подготовки 22.03.02 «Металлургия» и 13.13.01 «Теплоэнергетика и теплотехника» всех форм обучения / ГОУВПО «ДонНТУ», Каф. техн. теплофизики ; сост. А. Б. Бирюков, И. П. Дробышевская. – Донецк : ДОННТУ, 2021. – Систем. требования: просмотрщик PDF-файлов. – Загл. с титул. экрана.

**333. Методические указания к выполнению курсовой работы по дисциплине « Источники и системы теплоснабжения»** : для обучающихся по направлению подготовки 22.03.02 «Металлургия» всех форм обучения / ГОУВПО «ДонНТУ», Каф. техн. теплофизики ; сост.: А. Б. Бирюков, Е. В. Новикова, И. П. Дробышевская. – Донецк : ДОННТУ, 2021. – Систем. требования: просмотрщик PDF-файлов. – Загл. с титул. экрана.

**334. Методические указания к выполнению курсовой работы по дисциплине «Теплотехника»** : для обучающихся по направлению подготовки 22.03.02 «Металлургия» всех форм обучения / ГОУВПО «ДонНТУ», Каф. техн. теплофизики ; сост.: А. Б. Бирюков, Ю. Л. Курбатов, Е. В. Новикова, И. П. Дробышевская. – Донецк : ДонНТУ, 2021. – Систем. требования: просмотрщик PDF-файлов. – Загл. с титул. экрана.

**335. Методические указания к проведению практических занятий по дисциплине «Источники и системы теплоснабжения»** : для обучающихся по направлению подготовки 22.03.02 «Металлургия» всех форм обучения / ГОУВПО «ДонНТУ», Каф. техн. теплофизики ; сост.: А. Б. Бирюков, Е. В. Новикова, И. П. Дробышевская. – Донецк : ДонНТУ, 2021. – Систем. требования: просмотрщик PDF-файлов. – Загл. с титул. экрана.

## **ПУБЛИКАЦИИ О А. Б. БИРЮКОВЕ**

- 1. Главные события уходящего года // Донец. политехник. – 2020. – № 13. – С. 2.**
- 2. Зборщик, М. П.** Бирюков Алексей Борисович / М. П. Зборщик, А. Я. Аноприенко, С. В. Борщевский // Известные ученые технического образования и науки Донецкого национального технического университета (1921-2021) : науч.-поп. изд. / М. П. Зборщик, А. Я. Аноприенко, С. В. Борщевский. – 2-е изд., доп. – Донецк, 2021. – С. 33–34.
- 3. Скрипник, Ю. А.** Награды МОН ДНР ко Дню науки / Ю. А. Скрипник // Донец. политехник. – 2020. – № 3. – С. 2.

## ИМЕННОЙ УКАЗАТЕЛЬ СОАВТОРОВ

№ п/п	ФИО соавтора	Порядковый номер в указателе печатных трудов
1.	Авдони́на Д. В.	159, 191
2.	Алехина Н. В.	63, 65, 73, 76
3.	Амитан В. Н.	9
4.	Андриенко Е. Н.	113-115
5.	Асламова Я. Ю.	261, 271, 283
6.	Байшер Н. О.	116
7.	Барткус К. С.	160
8.	Басок Б. И.	107, 108
9.	Борщевский С. В.	278
10.	Варакута В. В.	257, 259, 273, 290, 294
11.	Васильева А. В.	170, 171, 176, 177
12.	Власов Я. С.	178, 203-205, 229
13.	Волошин А. И.	143, 165
14.	Гавриленко Б. В.	106
15.	Гинкул С. И.	132, 244, 245
16.	Гінкул С. І.	26
17.	Гнітиев П. А.	68, 84, 97, 118, 119, 121-124, 130, 131, 133. 134, 143, 152, 153, 163, 164, 169, 175, 179-181, 192-195, 223, 226, 229, 259, 266, 270, 285, 295, 315, 316, 317, 319-321, 324
18.	Гнітійов П. О.	111
19.	Горбатко С. В.	263, 264
20.	Гридин С. В.	323
21.	Демин И. И.	48
22.	Дробот С. Г.	65, 67, 74, 75, 86, 87, 110
23.	Дробышевская И. П.	69, 128, 129, 136, 193, 211, 310-313, 317, 318, 322, 326-329
24.	Дылева О. Ю.	32
25.	Еронько С. П.	168, 253
26.	Ещенко И. И.	81
27.	Заика А. А.	88, 105
28.	Захаров Н. И.	210, 232, 266, 296, 318, 325
29.	Зимоглядова О. А.	254
30.	Зубков М.В.	267
31.	Ибатуллина А. Б.	272
32.	Иванова А. А.	126, 142, 144, 145, 149, 150, 151, 199, 201, 224, 227, 232, 249, 279

33.	Кадомцева Т. И.	234
34.	Карнаух В.В.	135, 162, 207, 245, 280, 281, 286, 290, 294
35.	Кашаев В. В.	308, 309
36.	Колесниченко Н. В.	282
37.	Кольба И. К.	173, 174, 182, 183, 208, 209, 230, 235
38.	Конопля С. В.	168
39.	Косолюкин Д. А.	55, 60-62, 66
40.	Кочура В. В.	283, 284, 289, 291, 295
41.	Кравцов В. В.	3, 4, 6, 7, 9-15, 18, 20, 21, 23, 24, 25, 27-33, 36, 39, 41-42, 44-49, 51-53, 55-57, 62, 64, 67-70, 72, 297-301
42.	Кравченко С. О.	291
43.	Курбатов Ю. Л.	211, 239, 240, 270, 298, 304, 307, 316, 321, 328
44.	Лебедев А. Н.	188, 189, 200, 217, 218, 223, 247, 267, 272, 286, 324
45.	Лесина М. Е.	260
46.	Лоленко Е. С	27, 31, 33
47.	Максименко Д. И.	273
48.	Малашенко Т. И.	268
49.	Манойлов Д. В.	74, 75, 86, 90
50.	Марченко О. О.	21
51.	Масс Н. С.	12, 15, 20, 46, 47
52.	Начкебия Н. С.	289
53.	Недопекин Ф. В.	246
54.	Некрасова И. С.	58, 59
55.	Некрасова И. Ю.	56
56.	Новикова Е. В.	40, 120, 187, 266, 322, 327-329
57.	Олексюк И. П.	50
58.	Олешкевич Т. Г.	40, 113, 115, 120, 125, 138, 165, 192, 270
59.	Онищенко С. А.	267, 272
60.	Орловский А. С.	241
61.	Палкина С. В.	25
62.	Петренко Л. Н.	154
63.	Пономарев В. М.	37
64.	Приймачов П. С.	295
65.	Пятышкин А. Б.	1, 2
66.	Ржесик К. А.	286
67.	Рубан Ю. Е.	128, 129
68.	Сафьянц А. С.	186
69.	Сафьянц С. М.	118, 130, 131, 161, 185, 186, 201, 214, 237, 261, 271, 273, 282-285, 289, 291, 295, 323, 325

70.	Семергей В. А.	196, 197, 216, 225, 258, 276
71.	Скоробогатова И. В.	106, 140
72.	Смирнов Е. Н.	91, 92
73.	Сныткина А. В.	155
74.	Сотников А. Л.	253
75.	Топчий А. А.	38
76.	Троянский А. А.	284
77.	Турулина Ю. О.	188, 189, 200, 217, 218, 247, 292, 293
78.	Тупилко И. В.	232
79.	Туяхов А.И.	136, 315, 319, 320
80.	Улитин Г. М.	260
81.	Ульянкин Д. А.	132
82.	Федоренко К. В.	137-139
83.	Харитонов А. Ю.	166, 198, 212, 213, 221
84.	Худотеплый В. В.	219, 220, 248
85.	Черников С. С.	70
86.	Шатович В. А.	285
87.	Шевелева И. И.	225
88.	Шелудченко В. И.	6, 7
89.	Шкарупа В. С.	1, 2
90.	Шмелева В. В.	207
91.	Юрченко Ю. И.	284
92.	Gnitiev P. A.	157, 190
93.	Ginkul S. I.	251
94.	Voloshin A. I.	157
95.	Ivanova A. A.	158, 250, 287
96.	Lolenko E. S.	43
97.	Kravtsov V. V.	8, 43
98.	Sheludchenko V. I.	8

Информационное издание  
Донецкий национальный технический университет

# Алексей Борисович Бирюков

**Биобиблиографический указатель**  
(Биобиблиография ученых ДонНТУ)

**Составитель:**

Таранец Карина Александровна – библиограф I категории НТБ  
ФГБОУ ВО «ДонНТУ»

**Редакторы:**

Кулькова Ольга Владимировна – заместитель директора НТБ ФГБОУ ВО  
«ДонНТУ»

**Ответственный за выпуск:**

Коллюпанова Ирина Юрьевна – директор НТБ ФГБОУ ВО «ДонНТУ»

Компьютерный набор печатных работ осуществили в научно-библиографическом  
отделе НТБ ГОУВПО «ДонНТУ»