



НАУЧНАЯ
БИБЛИОТЕКА

Роль библиотеки в повышении качества журналов

Алексей Скалабан
директор Научной библиотеки
Национального технического университета
(Беларусь)
<http://library.bntu.by>
skalaban@bntu.by

Журналы БНТУ

- **«Энергетика. Известия высших учебных заведений и энергетических объединений СНГ» (с 1958)**
- **«Литье и металлургия» (с 1997)**
- **«Наука и техника» (с 2002)**
- **«Приборы и методы измерений» (с 2010)**
- **«Системный анализ и прикладная информатика» (с 2012)**

Решение Совета университета (март 2014 г)

- **Создание сайтов журналов (Open Access)**
- **Увеличение количества читателей**
- **Соответствие журналов требованиям международных баз данных**
- **Интеграция журналов в мировое научное информационное пространство**
- **Повышение престижа и качества журналов**

Ответственные: Научно-исследовательская часть, Научная библиотека

Результаты экспертизы Ассоциации научных редакторов и издателей (АНРИ)

- **Изменение состава редколлегии, международный состав**
- **Подготовка правил рецензирования, публикационной этики, правил для авторов**
- **Оформление статей:
расширенный реферат, ключевые слова, полное указание аффилиций и контактов авторов
двухязычные списки литературы (ГОСТ + АРА)
указание DOI (с марта 2016)
указание томов журнала**

BNTU JOURNALS

ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ



СИСТЕМНЫЙ АНАЛИЗ И ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА

[VIEW JOURNAL](#) | [CURRENT ISSUE](#) | [REGISTER](#)



ПРИБОРЫ И МЕТОДЫ ИЗМЕРЕНИЙ

[VIEW JOURNAL](#) | [CURRENT ISSUE](#) | [REGISTER](#)



АРХИТЕКТУРА

[VIEW JOURNAL](#) | [CURRENT ISSUE](#) | [REGISTER](#)



НАУКА И ТЕХНИКА

[VIEW JOURNAL](#) | [CURRENT ISSUE](#) | [REGISTER](#)



ЭНЕРГЕТИКА - ИЗВЕСТИЯ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ И ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ОБЪЕДИНЕНИЙ СНГ

[VIEW JOURNAL](#) | [CURRENT ISSUE](#) | [REGISTER](#)

OPEN JOURNAL SYSTEMS

[Journal Help](#)

USER

You are logged in as...

admin

[My Journals](#)

[My Profile](#)

[Log Out](#)

LANGUAGE

English ▾

JOURNAL CONTENT

Search

All ▾

FONT SIZE



с мая 2014 г. на
journals.bntu.by

Недостатки

- **НЕКРАСИВО!**
- **Проблемы с двуязычными списками**
- **Авторы только на одном языке**
- **Длинный URL**
- **etc...**

Май 2015 – старт ejournal.by ПО – ЕІрив (ВЦИ, НЭИКОН)



КОНТАКТЫ

ЭКСПЕРТИЗА ЖУРНАЛА

ЗАКАЗАТЬ EJOURNAL

РЕГИСТРАЦИЯ

ВОЙТИ

 **ejournal.by**

Поддержка научного журнала в сети Интернет

Презентация



Ваши коллеги уже оценили преимущества системы



НАУКА и ТЕХНИКА



Литье и металлургия



Энергетика. Известия высших учебных



Приборы и методы измерений

ЭНЕРГЕТИКА

ИЗВЕСТИЯ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ
И ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ОБЪЕДИНЕНИЙ СНГ

Energetika. Izvestiya vysshikh uchebnykh zavedenii
i energeticheskikh ob'edinenii SNG

ISSN 1029-7448

Личный кабинет

Логин

Пароль

Заломнить меня

Вход

[главная](#) [о журнале](#) [зарегистрироваться](#) [поиск](#) [свежий номер](#) [архив](#) [авторам](#)



Главный редактор

[Романюк Федор
Алексеевич](#)



Облако тегов

[ту алгоритм](#) [давление](#)
[математическая](#)
[модель](#)
[математическое](#)
[моделирование](#)
[моделирование](#) [надежность](#)
[насыщение](#)
[распределительные](#)

Поиск



Все

Листать

- [по выпускам](#)
- [по авторам](#)
- [по заглавиям](#)

ВАК БЕЛАРУСИ
<http://www.vak.org.by>



Главная > Энергетика. Известия высших учебных заведений и энергетических объединений СНГ

Энергетика. Известия высших учебных заведений и энергетических объединений СНГ



Международный научно-технический журнал.

"Энергетика. Известия высших учебных заведений и энергетических объединений СНГ" издается с 1958 года.

В журнале публикуются статьи ученых и практиков стран-членов СНГ, а также стран дальнего зарубежья по вопросам общей энергетики, электроэнергетики, теплоэнергетики, энергетического строительства, экологическим проблемам энергетики, экономики энергетики и др.

Периодичность: 6 выпусков в год.

Разделы журнала:

- ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА
- ТЕПЛОЭНЕРГЕТИКА
- ГИДРОЭНЕРГЕТИКА
- ОБЩАЯ ЭНЕРГЕТИКА
- ЭКОНОМИКА ЭНЕРГЕТИКИ

ISSN: 1029-7448 (Print)
ISSN: 2414-0341 (Online)

Логин

Пароль

Запомнить меня

Вход

[главная](#) [о журнале](#) [зарегистрироваться](#) [поиск](#) [свежий номер](#) [архив](#) [авторам](#)



Поиск



Все

Листать

- [по выпускам](#)
- [по авторам](#)
- [по заглавиям](#)



Главная > [Литье и металлургия](#)

Литье и металлургия

4/2014
<http://www.limb.by>
ЛИТЬЕ и МЕТАЛЛУРГИЯ

Формовочная линия SEIATSU ZFA-SD6-150 форм/час

MADE IN GERMANY

sinto
HENRICH WAGNER SINTO
Maschinenfabrik GmbH
Bismarckstr. 102 • 37034 Bad Lauscha, Germany
Phone +49 (0) 2152 807-0 • Fax +49 (0) 2152 807-280
www.wagner-sinto.de

SA - SLAM INDUSTRIAL ENGINEERING
114 Nankovos St., Block 8/Office 12
Minsk, 220089
Belarus
Tel/Fax: +375 17 878 144 • e-mail: info@slam.by

Ежеквартальный научно-производственный журнал «Литье и металлургия» выпускается на русском языке с аннотацией на английском. Это единственный, издаваемый на территории Республики Беларусь, профессиональный журнал для ученых и производителей, работающих в области литейного и металлургического производства. В журнале отражаются новости с отечественных и зарубежных производств, фирм, научно-исследовательских институтов и лабораторий. Печатается регулярная информация о результатах исследований ведущих ученых и производителей Республики Беларусь, стран СНГ и дальнего зарубежья, а также результаты научных исследований в области материаловедения, металлургического и литейного производства. Журнал является площадкой для обмена опытом, дискуссии и презентации новых технологий, оборудования и материалов, повышающих эффективность и снижающих энергоёмкость литейного и металлургического производства. Приводится обзорная информация с международных и национальных выставок, ярмарок, конференций, новые возможности белорусского и международного рынков в области металлургического и литейного производства.

За годы своей успешной издательской деятельности журнал вошел в список изданий, признаваемых ВАК Республики Беларусь.

Распространяется не только в Беларуси, России и

Украине, но и в Чехии, Германии, Франции, Австрии и др.

В журнале публикуются календари проведения региональных, республиканских, зарубежных симпозиумов, конференций, конгрессов, съездов по тематике, программы и время проведения курсов повышения



Главный редактор
[Марукович Е.И.](#)



Облако тегов

[боросилицирование зубья](#)
[испытания кристическая](#)
[передача кристаллизация](#)
[лигатура литье под давлением](#)
[микроструктура](#)
[модифицирование](#)
[нанокристаллы](#)
[отливка](#)
[плавка разделительные](#)
[покрытия рубильные ножи](#)
[сталь структура твердость](#)

Логин

Пароль

Запомнить меня

Вход



Поиск



Все

Листать

- [по выпускам](#)
- [по авторам](#)
- [по заглавиям](#)



EMERGING SOURCES
CITATION INDEX

ВАК БЕЛАРУСИ

<http://www.vak.org.by>

DOAJ

DIRECTORY OF
OPEN ACCESS
JOURNALS

НАУЧНАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ
БИБЛИОТЕКА
LIBRARY.RU

Google
acquire

ЭБС ИЗДАТЕЛЬСТВА «ЛАНЬ»
www.e.lanbook.com

CYBERLENINKA

[Главная](#) > [НАУКА и ТЕХНИКА](#)

НАУКА и ТЕХНИКА



«Наука и техника» это международный научно-технический журнал, в котором публикуются статьи и обзоры по различным актуальным научным направлениям, таким как:

- Машиностроение и машиноведение;
- Металлургия и материаловедение;
- Нанотехнологии и наноматериалы;
- Приборостроение, метрология и информационно-измерительные приборы и системы;
- Радиотехника и связь;
- Строительство и архитектура;
- Транспорт;
- Химические технологии;
- Экология;
- Электроника;
- Энергетика;
- Математика;
- Логистика;
- Управление инновациями;
- Теория управления экономическими системами; Экономика и управление народным хозяйством по отраслям и сферам деятельности;
- Маркетинг, менеджмент;
- Экономическая безопасность;
- Гуманитарные и социально-экономические науки;
- Инженерное образование;
- Науки о земле.

Журнал публикует оригинальные научные статьи на русском и английском языках авторов как из Беларуси, так и из других стран.



Главный редактор

[Хрусталев](#)
Борис Михайлович

OPEN  ACCESS

Облако тегов

[автомобиль бетон](#)
[биметаллические](#)
[формообразующие детали](#)
[битумино mineralные](#)
[системы вибрация](#)
[высокоскоростная](#)
[обработка диоксид](#)
[циркония лазерная](#)
[обработка межфазные](#)

ПРИБОРЫ и МЕТОДЫ ИЗМЕРЕНИЙ

Pribory i metody izmerenii
ISSN 2220-9506

Личный кабинет

Логин

Пароль

Запомнить меня

Вход

[главная](#) [о журнале](#) [зарегистрироваться](#) [поиск](#) [свежий номер](#) [архив](#) [авторам](#)



Поиск



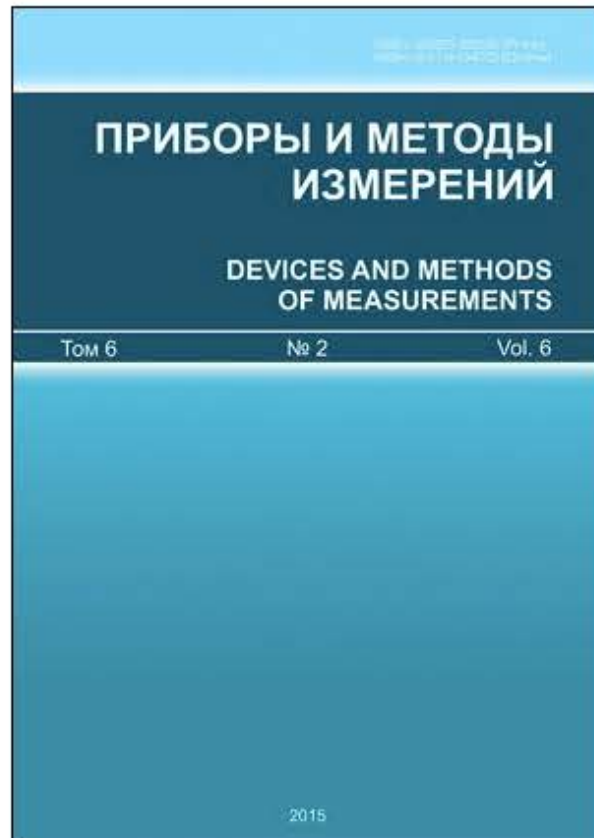
Все

Листать

- [по выпускам](#)
- [по авторам](#)
- [по заглавиям](#)

Главная > Приборы и методы измерений

Приборы и методы измерений



Научно-технический журнал "Приборы и методы измерений"

В соответствии с решением ВАК Беларуси от 8 июля 2011 г. №13/1 журнал включен в Перечень научных изданий для опубликования результатов диссертационных исследований; научное направление: "средства и методы измерений, контроля, диагностики и оценки качества и объектов и процессов" (технические и физико-математические науки) по группе специальностей 05.11.00 – Приборостроение, метрология, и информационно-измерительные приборы и системы (технические и физико-математические науки) и специальностям 05.02.11 – Методы контроля и диагностика в машиностроении, 05.02.23 – Стандартизация и управление качеством продукции (технические науки)

ISSN: 2220-9506 (Print)
ISSN: 2414-0473 (Online)

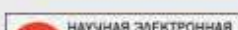


Главный редактор
[Гусев О.К.](#)



Облако тегов

[волновод](#) [гемодинамика](#) [диагностика](#) [диодная](#) [накачка](#) [дистанционное зондирование](#) [Земли](#) [зонд Кельвина](#) [контактная разность потенциалов](#) [магнитострикция](#) [метод конечных элементов](#) [нанопористый анодный оксид алюминия](#) [неразрушающий контроль](#) [поворотность](#) [разрешающая способность](#)



СИСТЕМНЫЙ АНАЛИЗ И ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА

Sistemnyi analiz i prikladnaya informatika
ISSN 2309-4923

Личный кабинет

Логин

Пароль

Запомнить меня

Вход

[главная](#) [о журнале](#) [зарегистрироваться](#) [поиск](#) [свежий номер](#) [архив](#) [авторам](#)



Поиск



Все

Главная > «Системный анализ и прикладная информатика»

«Системный анализ и прикладная информатика»



Научно-технический рецензируемый журнал
"Системный анализ и прикладная информатика"

В научно-техническом журнале «Системный анализ и прикладная информатика» публикуются статьи по актуальным вопросам теории и практики анализа и синтеза технических и информационных систем.

Все статьи проходят научное рецензирование.



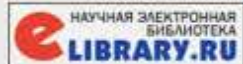
Главный редактор

[Пантелеенко Ф.И.](#)

OPEN  ACCESS

Облако тегов

: не полностью определенная функция MLRP, Galois field, S-box, automorphism, isomorphism MLRP, поле Галуа, S-блок подстановки, автоморфизм, изоморфизм диаграмма решений информационный поток логистика метод конечных элементов многокритериальная оптимизация оптимизация



Логин

Пароль

Запомнить меня

Вход

[главная](#) [о журнале](#) [зарегистрироваться](#) [поиск](#) [свежий номер](#) [архив](#) [авторам](#)



Поиск



Все

Листать

- [по выпускам](#)
- [по авторам](#)
- [по заглавиям](#)



EMERGING SOURCES
CITATION INDEX

ВАК БЕЛАРУСИ

<http://www.vak.org.by>



[Главная](#) > [Архивы](#)

Архивы

2016



[Том 15, № 1
\(2016\)](#)

2015



[№ 1 \(2015\)](#)



[№ 2 \(2015\)](#)



[№ 3 \(2015\)](#)



[№ 4 \(2015\)](#)



[№ 5 \(2015\)](#)



[№ 6 \(2015\)](#)

2014



Главный редактор

[Хрусталеv](#)
[Борис Михайлович](#)



Облако тегов

[автомобиль](#) [бетон](#)
[биметаллические](#)
[формообразующие детали](#)
[битумоминеральные](#)
[системы](#) [вибрация](#)
[высокоскоростная](#)
[обработка диоксид](#)
[циркония](#) [лазерная](#)
[обработка межфазные](#)
[контакты](#) [методика расчета](#)
[моделирование](#)

<http://sat.bntu.by>

Логин

Пароль

Запомнить меня

Вход



Поиск



Все

Листать

- [по выпускам](#)
- [по авторам](#)
- [по заглавиям](#)

Главная > Архивы > **Том 15, № 1 (2016)**

Том 15, № 1 (2016)

DOI: <http://dx.doi.org/10.21122/2227-1031-2016-15-1>

Весь выпуск

Посмотреть или загрузить весь выпуск

[PDF](#)

Содержание

МАШИНОСТРОЕНИЕ

[РЕСУРСОБЕРЕГАЮЩАЯ ТЕХНОЛОГИЯ СКОРОСТНОГО ГОРЯЧЕГО ВЫДАВЛИВАНИЯ БИМЕТАЛЛИЧЕСКОГО СТЕРЖНЕВОГО ИНСТРУМЕНТА](#)

И. В. Качанов, В. Н. Шарий, В. В. Власов

[PDF](#)

3-8

[ВЫБОР СПОСОБА ВОССТАНОВЛЕНИЯ ДЕТАЛЕЙ](#)

В. П. Иванов

[PDF](#)

9-17

[ИССЛЕДОВАНИЕ РАБОТЫ РОТАЦИОННЫХ НАКЛОНЯЮЩИХСЯ ПЛАВИЛЬНЫХ ПЕЧЕЙ](#)

С. Л. Ровин

[PDF](#)

18-28

[ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПЕРЕДАТОЧНЫХ ОТНОШЕНИЙ МЕХАНИЧЕСКОЙ ЧАСТИ ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКОЙ ТРАНСМИССИИ ТРАКТОРА](#)

Ч. И. Жданович, Н. В. Калинин

[PDF](#)

29-36

[ПОВЫШЕНИЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ АВТОБУСА ПУТЕМ ИНТЕГРИРОВАННОГО УПРАВЛЕНИЯ ПОДВЕСКОЙ И ТРАНСМИССИЕЙ](#)

В. В. Михайлов, А. Г. Снитков, С. В. Ляхов

[PDF](#)

37-45

[СТРУКТУРООБРАЗОВАНИЕ СПЛАВОВ НА ЖЕЛЕЗНОЙ ОСНОВЕ ПОСЛЕ ЛАЗЕРНОГО ЛЕГИРОВАНИЯ](#)

О. В. Дьяченко, М. А. Кардаполова, Н. Ю. Маркевич

[PDF](#)

46-51

[СНИЖЕНИЕ ВЕРОЯТНОСТИ ОБРАЗОВАНИЯ ТРАНСПОРТНЫХ ЗАТОРОВ НА ДОРОГАХ ВЫСШИХ КАТЕГОРИЙ УПРАВЛЕНИЕМ ДОСТУПОМ К СЕТИ](#)

В. Ю. Лагерева, Д. В. Карский

[PDF](#)

52-60



Главный редактор
[Хрусталев Борис Михайлович](#)



Облако тегов

[автомобиль](#) [бетон](#)
[биметаллические](#)
[формообразующие детали](#)
[битумино-минеральные](#)
[системы](#) [вибрация](#)
[высокоскоростная](#)
[обработка](#) [диоксид](#)
[циркония](#) [лазерная](#)
[обработка](#) [межфазные](#)



ВАК БЕЛАРУСИ
<http://www.vak.org.by>





Главный редактор
[Хрусталеv](#)
[Борис Михайлович](#)



Инструменты статьи

[Поиск ссылок](#)

[Послать статью по эл.](#)

почте (Необходимо имя пользователя (логин))

[Связаться с автором](#)
(Необходимо имя пользователя (логин))

Облако тегов

[автомобиль](#) [бетон](#)
[биметаллические](#)
[формообразующие детали](#)
[битумоминеральные](#)
[системы](#) [вибрация](#)
[высокоскоростная](#)
[обработка диоксид](#)
[циркония](#) [лазерная](#)
[обработка межфазные](#)
[контакты методика расчета](#)
[моделирование](#)
[надежность](#)

ИССЛЕДОВАНИЕ РАБОТЫ РОТАЦИОННЫХ НАКЛОНЯЮЩИХСЯ ПЛАВИЛЬНЫХ ПЕЧЕЙ

[С. Л. Ровин](#)

DOI: <http://dx.doi.org/10.21122/2227-1031-2016-15-1-18-28>

Полный текст:



Аннотация

Об авторе

Список литературы

Аннотация

Ротационные наклоняющиеся печи – новый тип топливных печей, обеспечивающих наиболее эффективный нагрев и переработку (рециклинг) полидисперсных материалов. В статье изложены результаты исследования тепловой работы ротационной наклоняющейся печи, движения материалов и газового неизотермического потока при вращении печи. Исследования выполнены на физической и компьютерной имитационных моделях, а также в реальных производственных условиях на опытно-промышленной установке. Результаты исследований послужили основанием для разработки рекомендаций по расчету и конструированию печей и использованы при проектировании ротационной наклоняющейся печи для нагрева и плавки чугуновой стружки, восстановительной плавки стальной прокатной окалины, переплавки отходов алюминия, плавки свинца из отходов аккумуляторного лома. Печи имеют высокий термический КПД (~50 %), технологическую гибкость, высокую удельную производительность и рентабельность. Апробированные технические решения при рециклинге черных и цветных металлов расширяют применение ротационной наклоняющейся печи в литейном и металлургическом производстве в качестве основного технологического агрегата при создании рентабельного малотоннажного рециклинга образующихся на предприятиях металлоотходов, открывают перспективу организации в Беларуси собственного производства высококачественных шихтовых материалов взамен импорта первичных металлов, позволяют решить важную экологическую задачу ликвидации многотонных отвалов металлосодержащих отходов.

Ключ. слова

[ротационные наклоняющиеся печи](#), [дисперсные материалы](#), [процессы тепломассообмена](#), [рециклинг металлоотходов](#),

Для цитирования: Ровин С.Л. ИССЛЕДОВАНИЕ РАБОТЫ РОТАЦИОННЫХ НАКЛОНЯЮЩИХСЯ

Все

Листать

- [по выпускам](#)
- [по авторам](#)
- [по заглавиям](#)



ВАК БЕЛАРУСИ
<http://www.vak.org.by>



Username

Password

Remember me

Login



Editor in chief
[Khroustalev B.M.](#)



Article Tools

[Finding References](#)

Email this article (Login required)

Email the author (Login required)

Keywords

bimetallic shaping parts

Search

All

Browse

- [by issue](#)
- [by author](#)
- [by title](#)



ВАК БЕЛАРУСИ
<http://www.vak.org.by>



[Home](#) > [Vol 15, No 1 \(2016\)](#) > [Rovin](#)

INVESTIGATIONS ON OPERATION OF ROTARY TILTING FURNACES

[S. L. Rovin](#)

DOI: <http://dx.doi.org/10.21122/2227-1031-2016-15-1-18-28>

Full Text:



[Abstract](#)

[About The Author](#)

[References](#)

About The Author

[S. L. Rovin](#)

Belarusian National Technical University
Belarus

Associate Professor, PhD in Engineering

Address for correspondence: *Rovin Sergey L.* Belarusian National Technical University 24 Ya. Kolasa str., 220013, Minsk, Republic of Belarus Tel.: +375 17 292-30-92 technolit@tut.by

- [by issue](#)
- [by author](#)
- [by title](#)



EMERGING SOURCES
CITATION INDEX

ВАК БЕЛАРУСИ
<http://www.vak.org.by>



Google
scholar



INVESTIGATIONS ON OPERATION OF ROTARY TILTING FURNACES

S. L. Rovin

DOI: <http://dx.doi.org/10.21122/2227-1031-2016-15-1-18-28>

Full Text:



Abstract

About The Author

References

References

1. Rovin S. L., Rovin L. E., Zayats T. M. (2011) Restoration of Iron Oxides in Rotary Kilns. *Litiyo i Metallurgiya [Foundry and Metallurgy]*, (1), 38-45 (in Russian).
2. Lisienko V. G., Shchelokov Ya. M., Ladygichev M. G. (1986) *Rotary Kilns: Heat Engineering, Control, Ecology*. Moscow, Teplotekhnik. 544 p. (in Russian).
3. Krivandin V. A., Arutiunov V. A., Mastriukov B. S., Sborshchikov G. S., Egorov A. V., Kobakhidze V. V., Filimonov Iu. P., Shteingardt Rolf. (1986) *Metallurgical Heat Engineering*. Vol. 1. Moscow, Metallurgiya. 486 p. (in Russian).
4. Rovin S. L. (2014) Usage of Rotary Kilns for Recycling of Iron-Containing Wastes. *Litiyo i Metallurgiya [Foundry and Metallurgy]*, (1), 56-61 (in Russian).
5. Shmits K. (2006) Rotary Tilting Drum Furnace: Modern Technology in Production of Secondary Aluminium. *Metallurgicheskoye Proizvodstvo i Tekhnologiya Metallurgicheskikh Protsessov [Metallurgical Production and Technology of Metallurgical Processes]*, (1), 30-41 (in Russian).
6. Zobnin B. F., Kazyaev M. D. Kitaev B. I. (1982) *Thermotechnical Calculations for Metallurgical Furnaces*. Minsk, Metallurgiya. 360 p. (in Russian).
7. Alyamovsky A. A., Sobachkin A. A., Odintsov E. V., Kharitonovich A. I., Ponomarev N. B. (2005) *Solid Works. Computer Simulation in Engineering Practice*. Saint-Petersburg, BVKh-Petersburg. 800 p. (in Russian).
8. Sonavane Y., Specht E. (2009) Numerical Analysis of the Heat Transfer in the Wall of Rotary Kiln Using Finite Element Method ANSYS. Germany, Magdeburg. 186 p.



Editor in chief
[Khroustalev B.M.](#)



Article Tools

- [Finding References](#)
- Email this article (Login required)
- Email the author (Login required)

Keywords

[bimetallic shaping parts](#)
[cement storage](#) [concrete](#)
[corrosion](#) [deformation](#)
[efficiency](#) [electronic](#)
[tacheometer](#) [finite element](#)
[method](#) [high-speed](#)
[machining](#) [machine tool](#)
[model](#) [modeling](#) [optimization](#)
[packaging](#) [pressure](#)
[resonance](#) [specimen](#)
[structure](#) [twinning](#) [dislocation](#)
[vibration](#) [zirconium](#)
[dioxide](#)

Username

Password

Remember me

Login



Search

All

Browse

- by issue
- by author
- by title



ВАК БЕЛАРУСИ
<http://www.vak.org.by>



Home > Vol 15, No 1 (2016) > Rovin

[Download this PDF file](#)

Investigations on Operation of Rotary Tilting Furnaces

S. L. Rovin¹⁾

¹⁾Belarusian National Technical University (Minsk, Republic of Belarus)

Abstract. Rotary tilting furnace (RTF) is a new type of fuel furnaces, that provide the most efficient heating and recycling of polydisperse materials. The paper describes results of the investigations on thermal processes in the RTF, movement of materials and non-isothermal gas flow during kiln rotary process. The investigations have been carried out while using physical and computer simulations and under actual operating conditions applying the pilot plant. Results of the research have served as a basis for development of recommendations on the RTF calculations and designing and they have been also used for constructional design of a rotary tilting furnace for heating and melting of cast iron chips, reduction smelting of steel mill scale, melting of aluminum scrap, melting of lead from battery scrap. These furnaces have a high thermal efficiency (~50 %), technological flexibility, high productivity and profitability. Proven technical solutions for recycling of ferrous and non-ferrous metals develop the use of RTF in the foundry and metallurgical industry as the main technological unit for creation of cost-effective small-tonnage recycling of metal waste generated at the plants. The research results open prospects for organization of its own production for high-quality charging material in Belarus in lieu of imported primary metal. The proposed technology makes it possible to solve environmental challenge pertaining to liquidation of multi-tonnage heaps of metal-containing wastes.

Keywords: rotary tilting furnace, disperse materials, processes of heat and mass transfer, recycling of metal-containing wastes
For citation: Rovin S. L. (2016) Investigations on Operation of Rotary Tilting Furnaces. *Science & Technique*. 15 (1), 18–28 (in Russian)

Адрес для переписки
Ровин Сергей Леонидович
Белорусский национальный технический университет
ул. Я. Коласа, 24,
220013, г. Минск, Республика Беларусь
Тел.: +375 17 292-30-92
technolit@tut.by

Address for correspondence
Rovin Sergey L.
Belarusian National Technical University
24 Ya. Kolasa str.,
220013, Minsk, Republic of Belarus
Tel.: +375 17 292-30-92
technolit@tut.by

18

Наука
и техника. Т. 15, № 1 (2016)
Science & Technique, V. 15, No 1 (2016)

FULLSCREEN MODE

For citation: Rovin S.L. INVESTIGATIONS ON OPERATION OF ROTARY TILTING FURNACES. *Science & Technique*. 2016;15(1):18-28. DOI:10.21122/2227-1031-2016-15-1-18-28



Editor in chief
[Khroustalev B.M.](#)



Article Tools

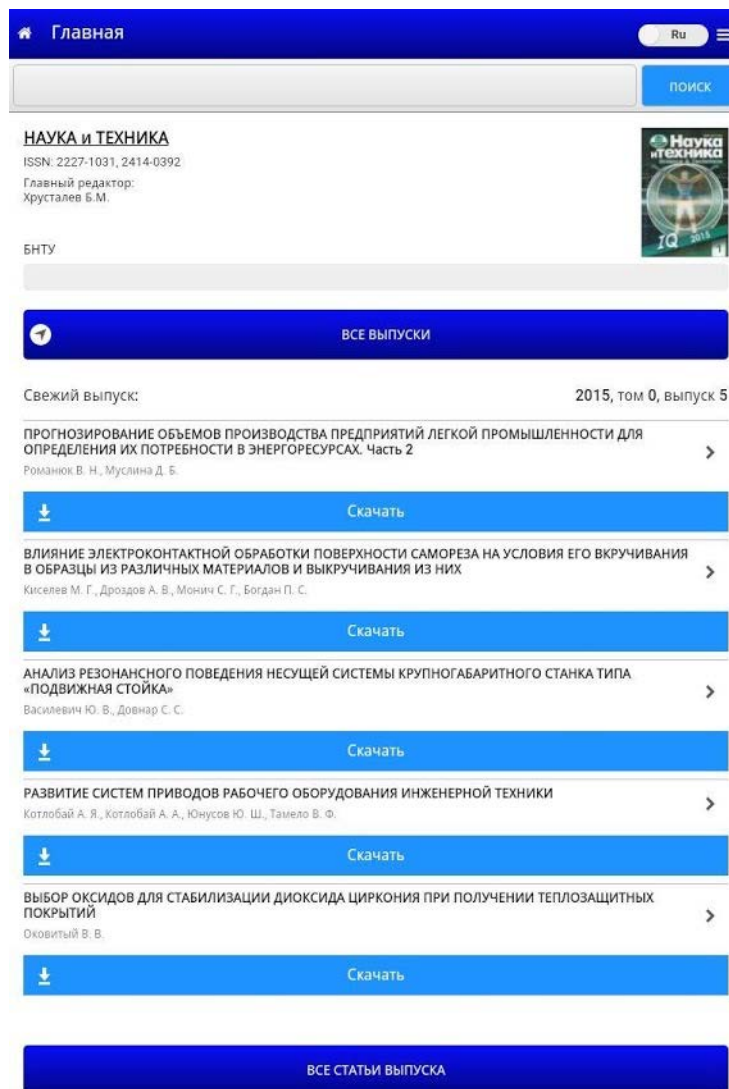
[Finding References](#)

Email this article (Login required)

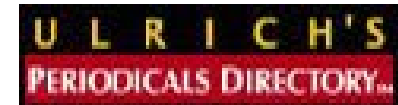
Email the author (Login required)

Keywords

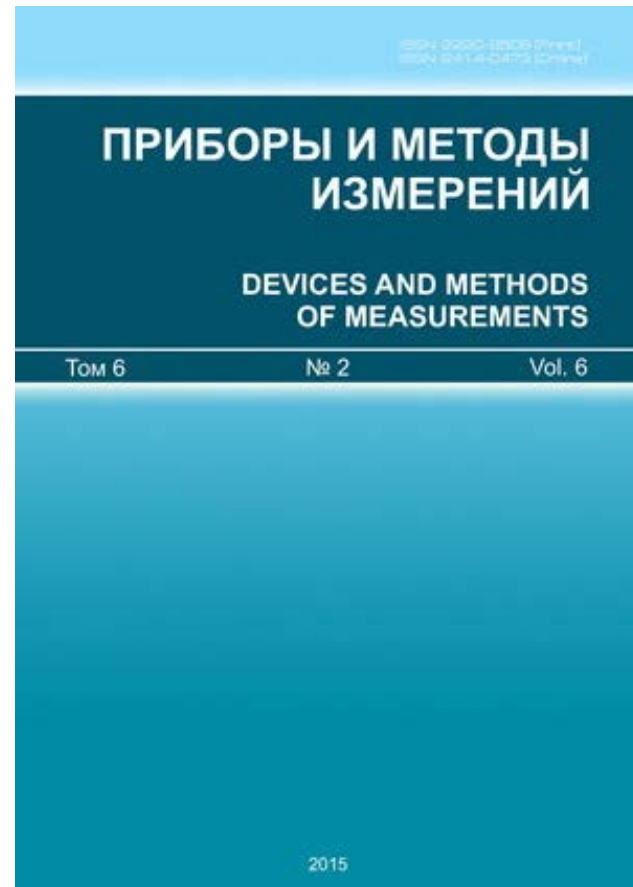
Мобильные приложения




Индексирование



Web of Science Core Collection



WoS CC запрос: IS=2227-1031


WEB OF SCIENCE™ 

Поиск Мои инструменты ▾ История поиска Список отмеченных публикаций

Результаты: **82**
(из Web of Science Core Collection)

Вы искали: IS=2227-1031 ...Больше
[Создать оповещение](#)

Уточнение результатов



Искать в результатах... 

Категории Web of Science ▾
 ENGINEERING MULTIDISCIPLINARY (82)
[Уточнить](#)

Типы документов ▾
 ARTICLE (81)
 BIOGRAPHICAL ITEM (1)
[дополнительные параметры / значения...](#)

Сортировать по: ▾

Страница из 2

Выбрать страницу   ▾

[Анализ результатов](#)
[Создание отчета по цитированию](#)

- 1. **Electrolytic-Plasma Treatment of Inner Surface of Tubular Products**
Автор: Alekseev, Yu G.; Korolyov, A. Yu; Niss, V. S.; и др.
SCIENCE & TECHNIQUE Том: 15 Выпуск: 1 Стр.: 61-68 Опубликовано: 2016
- 2. **Structure Formation of Alloys on Iron Basis After Laser Alloying**
Автор: Diachenko, O. V.; Kardapolova, M. A.; Markevich, N. Yu
SCIENCE & TECHNIQUE Том: 15 Выпуск: 1 Стр.: 46-51 Опубликовано: 2016
- 3. **Selection of Method for Restoration of Parts**
Автор: Ivanov, V. P.
SCIENCE & TECHNIQUE Том: 15 Выпуск: 1 Стр.: 9-17 Опубликовано: 2016
- 4. **Resource-Saving Technology for High-Speed Hot Extrusion of Bimetallic Rod Parts**
Автор: Kachanov, I. V.; Shary, V. N.; Vlasov, V. V.
SCIENCE & TECHNIQUE Том: 15 Выпуск: 1 Стр.: 3-8 Опубликовано: 2016

Количество цитирований: 0 (из Web of Science Core Collection)
Показатель использования ▾

Количество цитирований: 0 (из Web of Science Core Collection)
Показатель использования ▾

Количество цитирований: 0 (из Web of Science Core Collection)
Показатель использования ▾

Количество цитирований: 0 (из Web of Science Core Collection)
Показатель использования ▾

Поиск



Все

Листать

- [по выпускам](#)
- [по авторам](#)
- [по заглавиям](#)

[Главная](#) > [Личный кабинет](#) > [Статистика \(Counter\)](#)

Статистика (Counter)

<< 2015 >> Столбцы Колонки в стэке Строки

Последние годы

По месяцам

Открытий полных текстов статей в 2015

По месяцам



Главный редактор

[Хрусталеv](#)
[Борис Михайлович](#)

OPEN ACCESS

Облако тегов

[автомобиль](#) [бетон](#)
[биметаллические](#)
[формообразующие детали](#)
[битумино-минеральные](#)
[системы](#) [вибрация](#)
[высокоскоростная](#)
[обработка диоксида](#)
[циркония](#) [лазерная](#)
[обработка](#) [межфазные](#)
[контакты](#) [методика расчета](#)
[моделирование](#)

EMERGING SOURCES
STATION INDEX

ВАК БЕЛАРУСИ
<http://www.vak.org.by>

DOAJ
DIRECTORY OF
OPEN ACCESS
JOURNALS

НАУЧНАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ
БИБЛИОТЕКА
LIBRARY.RU

Google
scholar

ЭБС ИЗДАТЕЛЬСТВА «ЛАНЬ»
ЛАНЬ www.e.lanbook.com

CYBERLENINKA

ВАК

Дальнейшее развитие

- Привлечение ведущих авторов и рецензентов (постоянно)
- Заявки в базы данных Web of Science и Scopus на включение 2-3 журналов (осень 2016)
- Экспорт в РИНЦ (весна 2016)



НАУЧНАЯ
БИБЛИОТЕКА

Спасибо за внимание!
Вопросы?

**Алексей Скалабан
(Беларусь)**

<http://library.bntu.by>

skalaban@bntu.by