

Учредитель и издатель: ГОУ ВПО «Донецкий национальный технический университет» (Донецк)

Главный редактор
Маренич К.Н. (д.т.н., проф.)*

Зам. главного редактора
Малеев В.Б. (д.т.н., проф.)*

Редакционный совет:
Артюх В.Г. (д.т.н., проф.)
Беломеря Н.И. (к.т.н., доц.)*
Бершадский И.А. (д.т.н., проф.)*
Бирюков А.Б. (д.т.н., проф.)*
Горбатко С.В. (к.т.н., доц.)*
Горбатюк С.М. (д.т.н., проф.)*
Дедовец И.Г. (к.т.н., доц.)*
Еронько С.П. (д.т.н., проф.)*
Захаров Н.И. (д.т.н., доц.)*
Ковалев А.П. (д.т.н., проф.)*
Кожевникова И.А. (д.т.н., доц.)
Кондрахин В.П. (д.т.н., проф.)*
Кононенко А.П. (д.т.н., проф.)*
Куренный Э.Г. (д.т.н., проф.)*
Сотников А.Л. (д.т.н., доц.)*
Ченцов Н.А. (д.т.н., доц.)*
Шабаетов О.Е. (д.т.н., проф.)*
Шаповалов В.В. (д.х.н., проф.)*
Яковченко А.В. (д.т.н., проф.)*
* - штатные сотрудники
издателя

Адрес: 28301, г. Донецк, ул. Артема, 58
Телефон +380 (62) 301-07-89
Эл. почта: vestnikdonntu@gmail.com
Интернет: vestnik.donntu.org

Вестник ДонНТУ
2022. №1 (27)

ISSN 2518-1653 (online)

Издается с января 2016 г.
Периодичность издания: 4 раза в год

Свидетельство
о государственной регистрации
Серия ААА № 000133 от 27.05.2017

За содержание статей и их оригинальность несут ответственность авторы. Мнение редакции может не совпадать с мнением авторов. За содержание рекламных материалов ответственность несет рекламодатель.

Подписано к печати
по решению Ученого Совета
ГОУ ВПО «Донецкий национальный
технический университет»
Протокол №1 от 01.04.2022

Формат 60×84^{1/8}. Заказ 0422.
Изд-во «Донецкая политехника»,
2022

СОДЕРЖАНИЕ

МАШИНОСТРОЕНИЕ И МАШИНОВЕДЕНИЕ

Д.А. Власенко

Экспериментальное исследование энергосиловых параметров
процесса дробления материалов
в роторной зубчатой дробилке 3

Д.А. Власенко, Р.С. Мележик

Исследование динамики муфты пальцевой с эластичным элементом
дискового типа в условиях ударных нагрузок 12

МЕТАЛЛУРГИЯ И МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ

А.Б. Бирюков

Прогнозное математическое моделирование температурного
состояния металла при производстве сортового проката
на участке МНЛЗ – нагревательное устройство 21

А.Б. Бирюков, В.А. Сидоров

Новые подходы к углубленному анализу
энергоэффективности пламенных печей с учетом
потребления электроэнергии 27

В.Е. Гончаров, С.В. Закарлюка, Е.А. Руденко

Экспериментальное исследование физической модели
волнистой полосы при упругом растяжении 34

ТРАНСПОРТНОЕ, ГОРНОЕ И СТРОИТЕЛЬНОЕ МАШИНОСТРОЕНИЕ

Е.Н. Бойко, А.П. Кононенко

Модель разрушения угольного пласта
и соответствие ее реальному процессу 42

ЭЛЕКТРОТЕХНИКА

И.Б. Гуляева, Е.С. Дубинка, М.К. Маренич

Анализ эффективности защитной функции автокомпенсатора
ёмкостного тока в структуре аппарата защиты серии «АЗУР-1» 50

И.В. Ковалёва

Обоснование способа защитного обесточивания
места возникновения междуфазного дугового замыкания
в электросети технологического участка 61

ИНФОРМАЦИЯ

Требования к статьям, направляемым в редакцию 68

Информация об издании

– На страницах журнала публикуются научные статьи фундаментального и прикладного характера, информация о конференциях, семинарах и выставках; освещается деятельность ведущих научно-исследовательских и проектных институтов, промышленных предприятий и коммерческих организаций, технопарков.
– Журнал оказывает информационную поддержку в продвижении на рынок конкурентоспособной наукоемкой продукции, проектов, научно-технических разработок и высоких технологий в различных областях промышленности.
– Журнал распространяется бесплатно в эл. виде посредством сети Интернет; принимает участие в научных конференциях и выставках.
– Журнал включен в Российский индекс научного цитирования (РИНЦ). Интернет: elibrary.ru
– Журнал включен в перечень рецензируемых научных изданий Высшей аттестационной комиссии (ВАК) ДНР. Интернет: vak.mondnr.ru
– Редакция журнала принимает к публикации и осуществляет рецензирование рукописей статей по химическим и техническим наукам и следующим группам специальностей: 05.02 – Машиностроение и машиноведение; 05.05 – Транспортное, горное и строительное машиностроение; 05.09 – Электротехника; 05.16 – Металлургия и материаловедение; 05.17 – Химическая технология.