

ЗМІСТ

Металургія	3
<i>Сігарьов Є.М., Похвалітій А.А., Довженко О.В., Ісаков В.Н.</i> Закономірності масо-обміну між ковшовою ванною та покривним шлаком.....	3
<i>Крячко Г.Ю., Кузнецов М.С., Полетаєв В.П., Семенча С.М.</i> Про умови доменної плавки переробного чавуну визначеної якості.....	9
<i>Довгалюк Б.П., Буйницький Є.О., Галицький Д.О., Таран М.В., Ткаченко О.В., Яценко К.С.</i> Математичні моделі критеріїв оптимізації технологічних процесів доменної плавки.....	17
<i>Довгалюк Б.П., Буйницький Є.О., Галицький Д.О., Таран М.В., Ткаченко О.В., Яценко К.С.</i> Комплексний алгоритм функціонування системи оптимізації витрати пилосугільного палива.....	22
<i>Носов Д.Г., Перемітько В.В., Коломоєць І.В., Таран Є.С., Хижняк І.О.</i> Огляд існуючих методів підвищення міцності зварних з'єднань (Частина I. Шляхи підвищення міцності зварного з'єднання).....	28
Галузеве машинобудування. Прикладна механіка	33
<i>Бейгул О.О., Грищенко Д.І., Бейгул В.О.</i> Визначення критичної швидкості руху контейнеровоза з бугельною рамою при кососиметричних кінематичних збуреннях.....	33
<i>Мещанінов С.К., Волошин Р.В., Макарчук С.І.</i> Дослідження способів поверхневого зміцнення поверхонь конструктивних елементів.....	37
Матеріалознавство	41
<i>Середа Б.П., Кругляк І.В., Гайдаєнко А.С., Середа Д.Б.</i> Аналіз термодинамічних характеристик при отриманні покриттів на сталях, працюючих в умовах коксохімічного виробництва.....	41
<i>Середа Б.П., Кругляк І.В., Середа Д.Б., Кругляк Д.О.</i> Отримання захисних покриттів на медних сплавах при нестационарних температурних умовах.....	45
Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка	49
<i>Дерец А.Л., Садовой А.В.</i> Исследование релейной системы регулирования скорости электропривода с инерционным силовым преобразователем, синтезированной методом N-и переключений.....	49
<i>Клюев О.В., Садовой О.В., Сохіна Ю.В.</i> Асинхронний вентиляльний каскад з орієнтованою за вектором струму намагнічування системою керування.....	54
Теплоенергетика	59
<i>Соколовская И.Е.</i> Математическая модель витания частиц материала в вихревом аппарате.....	59
<i>Соколовська І.Є.</i> Дослідження кінетики теплової обробки пористого теплоізоляційного матеріалу.....	63
Комп'ютерні науки та інформаційні технології	67
<i>Карімов І.К., Карімов Г.І., Задоя С.Б.</i> Про один підхід до побудови виробничої функції Кобба-Дугласа.....	67
<i>Самохвалов С.Є.</i> Кінематичне перенормування енергії в теорії гравітації.....	71
Хімічні технології та інженерія. Біотехнології та біоінженерія. Екологія	77
<i>Коваленко А.Л., Кизьмишина Т.А.</i> Определение состава и строения комплексных соединений переходных металлов с производными аминов методом ИК-спектроскопии.....	77
<i>Іванченко А.В., Пасс О.В.</i> Вплив пускового та допоміжного котлів на систему паророзподілу в цеху синтезу амоніаку типу АМ76.....	81
<i>Гуляєв В.М., Корнієнко І.М., Лашкова А.Т., Кривонос О.С., Луковкіна Ю.О.</i> Дослідження впливу молочнокислих бактерій у складі готового продукту на пригнічення росту бактерій групи кишкових паличок.....	87

<i>Белоконь К.В.</i> Дослідження впливу викидів промислових підприємств на забруднення атмосферного повітря в Заводському районі м. Запоріжжя.....	91
<i>Непошивайленко Н.О., Губарєв І.В., Яременко А.А., Горай І.В.</i> Збереження природно-антропогенних особливостей яру Самишина балка шляхом провадження регульованої рекреаційної та спортивної діяльності	97
Цивільна безпека	106
<i>Левчук К.О., Романюк Р.Я.</i> Стан питання про планування заходів цивільного захисту в Україні	106
<i>Маховський В.О., Крюковська О.А.</i> Аналіз та обґрунтування фізико-математичних моделей і методів розрахунку ризиків аварійних ситуацій на автозаправних станціях ..	112
<i>Трикіло А.І., Левчук К.О.</i> Визначення рівня працездатності та моделювання функціонального стану оператора	118
Професійна освіта	123
<i>Дерець Є.В.</i> Вдосконалення окремих компонентів методичної системи навчання вищої та прикладної математики на основі особистісно-орієнтованого підходу.....	123
<i>Дерець Є.В.</i> Методика розробки адаптивних навчальних тестів з вищої та прикладної математики.....	127
<i>Давидов І.А., Тонконог Є.А., Худа Ж.В.</i> Метод розв'язання лінійних диференціальних рівнянь третього та четвертого порядків зі змінними коефіцієнтами.....	133
<i>Губарєв І.В., Вовк А.А., Луниченко Н.В.</i> Сприяння розвитку мислення і кмітливості під час запровадження шашкового спорту у навчальних закладах.....	139
Реферати	146
Abstracts	149
Зміст	165

Наукове видання

Збірник наукових праць
Дніпровського державного технічного університету

Свідоцтво про державну реєстрацію – серія КВ № 22788-12688ПР від 30.05.2017 р.

Відповідальний редактор: А.Ф.Зінченко
Комп'ютерна верстка: І.Ф.Марченко

Здано до набору 25.10.2018. Підписано до друку 28.12.2018.
Формат 60×84 1/8. Гарнітура «Таймс». Умовн.друк.арк. 15,89.
Тираж 100. Ціна договірна. Замовлення 1/19.

Віддруковано у редакційно-видавничому відділі ДДТУ з готового оригінал-макета (свідоцтво про внесення суб'єкта видавничої справи до Державного реєстру видавців, виготовлювачів і розповсюджувачів видавничої продукції ДК № 5399 від 26.07.2017 р.)

Адреса редакції
та видавництва: 51918, м. Кам'янське,
вул. Дніпробудівська, 2,
ДДТУ
тел. (0569) 50 65 05
(0569) 53 88 18
(0569) 53 85 23
E-mail: sadovoy@dstu.dp.ua