

ЗМІСТ

Розділ «Металургія»	3
<i>Лебедь Ю.К., Крячко Г.Ю.</i> Влияние выхода шлака на эффективность и результативность доменной плавки.....	3
<i>Толок А.О., Романюк Р.Я.</i> Експериментальне дослідження розподілу температур в шихті в процесі отримання цирконію ядерної чистоти в індукційних печах з холодним тиглем.....	8
<i>Каїра Л.Г.</i> Активізація інноваційної діяльності металургійного підприємства	13
Розділ «Прокатне виробництво»	19
<i>Єршов С.В., Кравченко К.О., Романюха Р.А., Филоненко А.А.</i> Дослідження напружено-деформованого стану розкату при прокатуванні швелерів в умовах сучасного виробництва.....	19
<i>Максименко О.П., Присяжный А.Г., Кузьмин Е.В., Кострица А.А.</i> Теоретический анализ момента при прокатке с натяжением полосы.....	25
Розділ «Машинобудування. Механіка»	30
<i>Бабешко М.Е., Савченко В.Г.</i> Математическое моделирование осесимметричного упругопластического состояния составных тел при термосиловом нагружении и радиационном облучении	30
<i>Бейгул О.О., Смирнов А.І., Бейгул В.О., Лепетова Г.Л.</i> Обґрунтування умови поперечної стійкості зчленованого порталного контейнеровоза при кососиметричних кінематичних збуреннях	35
<i>Бельмас І.В., Бобильова І.Т., Соромітько І.Ю.</i> Форма твірної деталі обертання при мимобіжному розташуванні її осі відносно осі обертання шліфувального круга	39
<i>Волосова Н.Н., Сухомлин В.И., Волох В.И.</i> Прогнозирование работоспособности крановых колес в процессе эксплуатации	44
<i>Камель Г.И., Ивченко П.С., Мартовицкий Л.М., Гасило Ю.А., Савонов Ю.М., Котляров Н.С.</i> Исследование экспериментальных характеристик привода конической трибосистемы установки шведской фирмы «Камюр»	49
<i>Камель Г.И., Гасило Ю.А., Волков Г.П., Косарев Е.О., Котляров Н.С.</i> Исследование трубопроводного гидротранспорта для транспортирования древесной щепы в вальцовый котел	55
<i>Танцура Г.І., Білоус М.О.</i> Напружений стан шліфувального круга від дії зосередженого радіального тиску на абразивне зерно	59
<i>Часов Д.П., Король М.О., Краєвський О.</i> Математичний опис планування експерименту для визначення ефективних параметрів шнекового конвєєра з урахуванням додаткових коефіцієнтів.....	64
<i>Шульга А.С., Адамчук С.І., Бельмас І.В., Шульга О.А., Павелко С.В., Парфьонова Т.В.</i> Метод оцінки довговічності за зношуванням деталей п'ятникових вузлів	69
<i>Бейгул О.О., Адамчук С.І., Серєда Д.Б., Шульга А.С.</i> Отримання зносостійких покриттів на автомобільних деталях при нестационарних температурних умовах	73
Розділ «Радіоелектроніка»	77
<i>Журавский А.Д., Жульковский О.А.</i> Модернизация промышленной отсадочной машины программируемым логическим контроллером.....	77
<i>Сьянов А. М., Рязанцев О. В., Кулик М. В., Кулик Ю. Г.</i> О влиянии интерференции на OFDM канал связи в диапазоне частот 5ГГц	81

Розділ «Електромеханіка. Електротехніка»	87
<i>Дерец А.Л., Садовой А.В.</i> Алгоритм адаптации релейной системы управления четвёртого порядка, синтезированной методом N-и переключений, к изменению формы переходной траектории	87
<i>С'янов О.М., Косухіна О.С., Поляков Р.М.</i> Розрахунки економічної ефективності нових і перспективних асинхронних двигунів	95
<i>Хмельницький Є.Д., Ключев О.В.</i> Визначення ефективності фільтрів вищих гармонік у мережі 10 Кв металургійного комбінату	104
<i>Хоменко В.І., Нізімов В.Б.</i> Енергообмінні процеси між контурами автономного синхронного генератора	111
Розділ «Теплотехніка. Теплоенергетика»	117
<i>Глуценко О.Л.</i> Розробка математичної моделі спільної роботи газових та повітряних регенераторів нагрівальних колодязів для оптимізації їх утилізаційних характеристик (частина 2)	117
<i>Клімов Р.О.</i> Вплив структурних та фізичних параметрів в процесах приготування рідких палив	123
<i>Стасевич Р.К., Стасевич Д.О., Литвиненко А.А., Юрченко А.А.</i> Исследования совместной работы вентиляторов главного проветривания действующей шахты	129
Розділ «Інформаційні технології»	137
<i>Дранишников Л.В.</i> Інформаційний аналіз аварійного ризику об'єктів підвищеної небезпеки	137
<i>Жульковская И.И., Жульковский О.А., Бильо В.В.</i> Типизация современных языков программирования	143
<i>Пишиний М.А., Марченко О.О., Косухіна О.С., Гулеша О.М.</i> Інтелектуальні методи обробки даних: мурашині алгоритми	147
<i>Яшина К.В., Ялова К.М., Сугаль Є.О.</i> Огляд гнучких методологій розробки програмного забезпечення	153
Розділ «Хімічні технології. Біотехнології»	157
<i>Баранник К.В., Волошин М.Д.</i> Аналіз використання соняшникового лушпиння у якості палива	157
<i>Беляньська О.Р., Клименко І.В., Волошин М.Д.</i> Дослідження впливу попередньої обробки зброджувальної сировини на якість метанового бродиння (на прикладі м. Кам'янського)	160
<i>Гуляев В.М., Корнієнко И.М., Рудакова К.Ю., Волошина С.Г.</i> Дослідження технології отримання біопалива біотехнологічним методом	166
<i>Іванченко А.В.</i> Інтенсифікація технології одержання біомінерального добрива з відходів	170
<i>Коваленко А.Л., Кизымишина Т.О.</i> Особенности координационных соединений биометаллов с аминокислотами реактивировать холинэстеразу и мембранные механизмы антидотно-лечебного действия	175
<i>Коваленко А.Л., Кізімішина Т.О., Шумило К.П.</i> Одержання лікувальних препаратів на основі поліетиленгліколю та координаційних сполук Cu(II) з 2-аміно-2-оксиметил-1,3-пропандіолом	179
Розділ «Безпека життєдіяльності»	183
<i>Куріс Ю.В., Матяшева О.Б., Белоконь К.В., Кожемякін Г.Б.</i> Дослідження впливу автотранспорту на шумову безпеку міста в сталому розвитку урбанізованих територій	183
<i>Левчук К.О., Марченко О.</i> Забруднення ґрунтових вод України	188

<i>Мілютін В.М., Роздобудько Е.В.</i> Еколого-економічна ефективність реконструкції пиловловлювачів в сталеливарному цеху	193
Розділ «Освіта»	199
<i>Валуєва Н.М.</i> Дослідження білінгвальних особливостей вивчення мов у ВНЗ в контексті сучасних концепцій освіти	199
<i>Лещенко О.П.</i> Використання Інтернет у формуванні іншомовної професійної компетентності студентів вищих технічних навчальних закладів в умовах дистанційної освіти.....	205
<i>Таран В.Г., Калініна Т.В., Харитоновна О.А., Григор'єва О.І.</i> Формування фахових компетентностей в курсі електродинаміки для студентів електротехнічних спеціальностей	210
<i>Таран В.Г., Губарєв С.В., Трусєєва Н.О., Гурін І.В.</i> Хвильова природа світла як фундаментальна концепція вивчення розділів геометричної, хвильової та квантової оптики в курсі фізики ВНЗ.....	213
<i>Трусєєва Н.О.</i> Викладання теми «Коливання та хвилі» в курсі загальної фізики для студентів інженерних спеціальностей	218
<i>Часов Д.П., Король М.О.</i> Методи підвищення рівня сприйняття та засвоєння матеріалу, викладеного під час лекційних занять	221
Реферати	225
Abstracts	235
Зміст.....	244

Н а у к о в е в и д а н н я

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: М.В.Нетребко

Здано до набору 24.05.2017. Підписано до друку 29.08.2017.
Формат 60×84 1/8. Гарнітура «Таймс». Умовн.друк.арк. 23,54.
Тираж 300. Ціна договірна. Замовлення 18/17.

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
E-mail: sadovoy@dstu.dp.ua
 onti@dstu.dp.ua