

## ЗМІСТ

<i>Smyrnov Ye., Dombrovsky Ye., Galukhina I., Sklyar V.</i> Study of the forming mechanism of the central discontinuity flaw with different diameters and deflected mode of continuously cast billets in conditions of nonsteady rolling process .....	4
<i>Бадир К.К.</i> Приборы трения с оптическим каналом съема информации о механизме трения скольжения .....	10
<i>Божидарнік В.В., Бортник К.Я., Максимович О.М.</i> Визначення залишкової міцності композитних пластинок із тріщинами .....	14
<i>Божидарнік В.В., Садівський В.М.</i> Короткий огляд і аналіз деяких досліджень механіки руйнування анізотропних матеріалів .....	19
<i>Волошин В.А., Греділь М.І., Цирульник О.Т., Сидор П.Я.</i> Оцінка схильності конструкційних сталей до експлуатаційної деградації .....	21
<i>Винар В.А., Головчук М.Я., Арендар Л.Я., Рацька Н.Б., Василів Х.Б.</i> Трибологічні властивості окисованого сплаву системи Ti-Nb-Al за різних умов наводнювання.....	27
<i>Григор'єва Н.С.</i> Модульні автоматизовані гнучкі системи складання виробів .....	33
<i>Глухов В.С., Еліас Р., Мельник А.О.</i> Особливості реалізації на ПЛІС секційних помножувачів елементів полів Галуа GF(2 <sup>m</sup> ) з надвеликим степенем .....	40
<i>Глушкова Д.Б., Тарабанова В.П., Белый В.А.</i> Влияние ионноплазменного покрытия на эксплуатационные свойства деталей, работающих в условиях знакопеременных температурных напряжений .....	45
<i>Гордєєв О.Ф., Полінкевич Р.М., Четвержук Т.І.</i> Демпфуюча здатність стиків металорізальних верстатів .....	50
<i>Горик О.В., Ковальчук С.Б.</i> Згин композитних призматичних брусів в умовах обмеженого деформування.....	55
<i>Грибовська В.І., Остап О.П., Чепіль Р.В., Подгурська В.Я.</i> Вплив формоутворення та термообробки пружних елементів рейкових скріплень на структуру їх матеріалу.....	62
<i>Гавриш А.П., Роїк Т.А., Киричок П.О., Віцюк Ю.Ю.</i> Вплив мастильно-охолоджуючих рідин на якість поверхонь деталей тертя друкарських машин з композиційних сплавів при тонкому абразивному шліфуванні.....	67
<i>Герасимчук Г.А., Скляр Р.А., Шанайда В.В.</i> Розробка математичної моделі та дослідження складних профільних з'єднань у спеціалізованих пакетах комп'ютерного моделювання .....	75
<i>Дівєєв Б.М., Паращук Д.Л., Сава Р.В., Черчик Г.Т.</i> Вплив параметрів об'єкту віброзахисту та динамічного гасника коливань на енергоефективність вібропоглинання.....	81
<i>Дурагіна З.А., Ольшевська С.О., Підкова В.Я., Романишин М.Р.</i> Шляхи підвищення зносостійкості деревообробного інструменту із сталі 6ХС.....	88
<i>Єфімчук Г.В.</i> Інтеграція педагогічних програмних засобів у навчальний процес.....	97
<i>Журавель І.М.</i> Про один підхід до покращання слабоконтрастних зашумлених рентгенівських зображень .....	101
<i>Зубовецька Н.Т.</i> Прогнозування розвитку динамічних процесів у металорізальних верстатах на основі теорії коінтеграції .....	106
<i>Іскович-Лотоцький Р.Д., Веселовська Н.Р., Іванчук Я.В., Веселовський Я.П.</i> Розрахунок температурних полів в робочих зонах піролізної установки .....	113
<i>Кошелюк В.А.</i> Побудова розв'язку рівняння термопружності для порошкових тіл.....	120
<i>Кравченко И.Ф., Ананьев В.Г., Колесник П.А., Единович А.Б., Аксёнов А.Ф., Стельмах А.У.</i> Увеличение ресурса редукторов ГТД с использованием двухфазной маслораздушной смеси .....	129
<i>Крестьянполь Л.Ю.</i> Інформаційні технології в проектуванні системи захисту алкогольної продукції .....	134
<i>Кречковська Г.В., Ткачук Ю.М., Студент О.З.</i> Вплив експлуатаційної деградації сталей 20Х13 та 34ХН3М на їх характеристики багатоциклової втоми .....	141
<i>Кузнєцов Ю.М., Подольський М.І., Дмитрієв Д.О., Рожко О.І.</i> Кінетостатичний аналіз та дослідження динамічних характеристик супортної системи токарного верстата типу «Гексаглайд» .....	150
<i>Кузьмов А.В.</i> Мультимасштабное моделирование спекания пористых материалов .....	157
<i>Куць Н.Г., Гречихин Л.И.</i> Теплопроводность в газообразном, жидком и твердом состояниях .....	165

<b>Кущев А.В.</b> Механизм бесконтактной магнитно-турбулентной очистки подшипников качения	172
<b>Мандрик О.М., Савицький А.М., Артим В.І.</b> Аналіз методів зміцнення замкнучих елементах для транспортування стиснутого природного газу	176
<b>Маткова А.В., Поліщук Н.М.</b> Особливості одержання фотоелектричних матеріалів на основі кремнію	187
<b>Обертюх Р.Р., Слабкий А.В., Поліщук О.В.</b> Особливості розрахунку та проектування силових ланок гідроімпульсних пристроїв для вібраційного різання та поверхневого зміцнення, виконаних у вигляді комбінації поршня з прорізною пружиною та золотника з прорізною пружиною	193
<b>Окрепкий Б., Новосад І.</b> Осесиметрична температурна задача для системи двох циліндричних тіл при неідеальному тепловому контакті з урахуванням тонкого проміжкового шару	202
<b>Посувайло В.М., Імбірович Н.Ю., Клапків М.Д., Остап'юк С.І., Коваль Ю.М.</b> Стан електролітної плазми в процесі синтезу оксидокерамічних покриттів на магнієвій основі	208
<b>Пурдик В.П., Брицький О.Л.</b> Особливості математичного моделювання регулятора витрати з полімерним робочим органом	216
<b>Пустюльга С.І., Самчук В.П., Клак Ю.В., Прушко І.В.</b> Дискретне моделювання фрактальних геометричних об'єктів у машинобудуванні	220
<b>Рудь В.Д., Храпатий С.В., Гулієва Н.М.</b> Порошкові фільтруючі матеріали на основі природних мінералів	224
<b>Рудь В.Д., Самчук Л.М., Сомов Д.А.</b> Технологія виготовлення фільтрувальних матеріалів на основі алюмінію з використанням відходів машинобудівного виробництва	228
<b>Рудь В.Д., Ткачук І.Є.</b> Теоретичний аналіз температури поверхневого шару оброблюваної деталі при механічній обробці спечених матеріалів	232
<b>Рудь Н.Т.</b> Роль технопаркових структур в активізації науково-інноваційної діяльності	236
<b>Свіржевський Д.М., Рудь В.Д., Смолянкін О.В.</b> Вимірювальний комплекс для дослідження механічних властивостей	250
<b>Сизоненко О.М., Григор'єв Є.Г., Зайченко А.Д., Торнаков А.С., Липян Є.В., Присташ М.С., В.О. Трегуб В.О.</b> Отримання карбідосталей системи Fe-Ti-B-C з використанням високовольтного розряду в рідині для підготовки шихти	254
<b>Симонюк В.П.</b> До особливостей вибору приводу вібромашин з метою покращення перемішування робочих сумішей у вібробункері	262
<b>Сичук В.А.</b> Комп'ютерне моделювання потоку повітря через пористу вставку сопла нової конструкції абразивоструменевої машини	267
<b>Слободян В.І., Райтер П.М., Джус А.П., Івасів О.В.</b> Визначення корозійних втрат металу труб з використанням високочастотного індуктивного давача	273
<b>Смирнов Е.Н., Скляр В.А., Семенова В.Ю.</b> Оценка возможности производства сортового проката из рессорно-пружинных марок стали в условиях типового непрерывного стана	282
<b>Стельмах А.В.</b> Автоматизированная измерительно-испытательная система исследования динамических процессов при трении граничных слоев	288
<b>Стельмах А.У., Хусейн Д.Д.</b> Закономерность влияния скорости скольжения на характеристики трибоконтакта посредством изменения агрегатного состояния смазочной среды	292
<b>Студент О.З., Кречковська Г.В., Марков А.Д.</b> Вплив теплових змін у високотемпературному воденьовмісному середовищі на деградацію сталі 15X1M1Ф парогонів ТЕС	296
<b>Ступницький В.В., Махоркін Є.М.</b> Триботехнічний критерій формування функціонально-орієнтованої технології виготовлення деталей в машинобудуванні	305
<b>Фурс В.В.</b> Методи розділення відходів обробки металів на металеві та неметалеві компоненти	314
<b>Шиберко В.В.</b> Комплекс моделювання та формування структури сипучих матеріалів	319
<b>Шостак А.В., Широков В.В., Мельник В.М., Мельник Ю.А., Смола О.Ю.</b> Кількісний аналіз мікроструктури в трибоматеріалознавстві із застосуванням Фур'є-аналізу та функцій Уолша	324
<b>Пальчевський Б.О.</b> Інформаційні процеси в системах автоматизованого проектування технологічного устаткування	330
<b>Зміст</b>	335