ЗМІСТ

Аболихина Е.В., Чернега С.М. Коррозионная стойкость конструкций из сплава Д16Т……..	4
Божидарнік В.В., Садівський В.М. Про деякі теоретичні та експериментальні результати досліджень напружено – деформованого стану і граничної рівноваги композиційних тіл з дефектами типу тріщин ……	10
Божко Т.Є. Шляхи зниження температури в зоні різання при фінішній обробці детей із порошкових матеріалів……..	13
Валецький Б.П. Упаковка великогабаритних вантажів……	17
Гальчук Т.Н. Структура та властивості порошку сталі ШХ15 відновленого у водні……	23
Дівеєв Б.М., Коник І.В., Пелех Р.Я., Пелех Я.М. Розрахунок та оптимізація шумопоглинаючих шаруватих пластин з додатковими масами ……	28
Дідук І.І., Краснікова К.С., Ященко О.М., Чувашов Ю.М., Божко В.І., Трофімова Т.П. Теплоізоляційні матеріали на основі волокон із гірських порід основного складу (Типу базальтів) .	33
Дмитріюк М.В. Триботехнічні характеристики та перспективи застосування мідистих високоміцних чавунів ……..	37
Іскович-Лотоцький Р.Д., Веселовська Н.Р., Іванчук Я.В., Івашко Є.І., Веселовський Я.П. Гібридне моделювання вузлів установки для розпилення порошків металів ……	40
Карпенко В.Р., Кузнєцов Р.М., Павлюк В.І., Костюк П.П. Вплив зміни тиску в шинах і завантаження легкового автомобіля малого класу на його повороткість ……..	45
Карпук Д.П., Лотиш В.В. Система збереження інформації з елементами управління стійкою для ендоскопічних операцій ……....	49
Клименко О.Д., Селезньов Е.Л., Селезньов Д.Е. Визначення характеристик стирання текстильних матеріалів ……..	52
Козак Н.О., Гуменюк Л.О. Моделювання сідельного тягача з реалізацією задньої керованої осі напівпричепа ……	57
Кузнецов В.Д., Смирнов І.В., Степанов Д.В., Шаповалов К.П. Влив модифікування наночастинками оксидів на структуроутворення зварних швів низьколегованих сталей ……	61
Кузнєцов Ю.М., Подольський М.І., Дмитрієв Д.О., Русанов С.А. Динамічний аналіз супортної системи токарного верстата на основі механізмів паралельної структури типу «Гексаглайд»	69
Марціяш О.М. Визначення характеристик рульового керування з гідравлічним підсилювачем …..	74
Марчук О.В., Шемет В.Я., Смітюх О.В., Гулай Л.Д. Система $CoS - Er_2S_3 - SiS_2$ за температури 770 К та кристалічна структура сполуки $Er_3Co_{0.5}SiS_7$ ……..	78
Онищук О.О., Рудь В.Д. Дослідження структури та трибологічних характеристик системи TiFe-xC, отриманих самопоширюючим високотемпературним синтезом (СВС)	83
Петросян Г.Л., Карапетян А.К., Арустамян А.М. Исследование распределения пористости в образце прямоугольного сечения в случае больших пластических деформаций……..	91
Пилипенко О.І., Полуян А.В. Побудова моделей і порівняльний аналіз кінематики ланцюгових передач в металевому та полімерному виконанні ……	96
Подрезов Ю.Н., Даниленко Н.И., Вербило Д.Г., Фирстов С.А. Роль структурных перестроек в формировании механических свойств деформированных материалов ……..	103
Попович В.С., Янішевський В.В. Квазістатичні термонапруження в тонкому термочутливому диску ……..	110
Поступайло О.В.,. Бакалець Д.В, Савуляк В.І. Якісні характеристики зварювання рамно-оболонкових конструкцій ……	121
Похмурський В.І., Студент М.М., Ступницький Т.Р., Червінська Н.Р. Структура, механічні та електрохімічні характеристики корозійностійких електродугових покриттів із порошкових дротів ……....	127
Придальний Б.І. Методика розрахунку окремих характеристик електромеханічних приводів механізму затиску токарних автоматів ……....	133
Пурдик В.П., Поздняков М.Ю. Методика визначення динамічних характеристик гнучких рукавів високого тиску……	139
Пустюльга С.І., Самостян В.Р., Хомич А.А. Формування дискретних моделей зрівноважених замкнутих кривих за заданими вихідними вимогами математичним апаратом числових послідовностей ……....	144

Пустюльга С.І., Самчук В.П., Прушко І.В. Формування фрактальних кривих, що є моделями профілограм, статико-геометричним методом ……	148
Рябічева Л.О., Белошицький М.В., Добриднєва А.І. Отримання алюмінієвого прутка із стружкових відходів ……	154
Сизоненко О.Н., Олейник Н.А., Ильницкая Г.Д., Петасюк Г.А., Базалий Г.А., Шамраева В.С., Торпаков А.С., Зайченко А.Д., Липян Е.В. Новое в изготовлении микропорошков синтетического алмаза с повышенной абразивной способностью ……	159
Силованюк В.П., Ревенко А.В., Онищак Н.В. Вплив повзучості ін'єкційних матеріалів на ефективність заліковування тріщин в бетоні ……	164
Стельмах А.В. Программно-аппаратный комплекс управления и контроля процесса трибологических испытаний ……	170
Стельмах А.У., Аль-Тамими Р.К. Влияние агрегатного и фазового состояния смазки на эффективность трибосистем ……	174
Стухляк П.Д., Редько О.І., Редько Р.Г. Дослідження впливу полідисперсного двокомпонентного наповнювача на діелектричні властивості композитних матеріалів на епоксидній основі ……	178
Скальський В.Р., Добровольська Л.Н., Клим Б.П., Великий П.П. Статична тріщиностійкість корпусних реакторних сталей……	184
Татаркина И.С. О возможности повышения пластичности сталей поверхностной ионной бомбардировкой……	192
Троцан А.И., Каверинский В.В., Бродецкий И.Л., Иценко А.И. Применение компьютерного моделирования для расчёта рациональных параметров модифицирования сталей дисперсными порошками ……	198
Українець М.С., Уманський О.П., Полярус О.М. ,Кущев О.В., Стельмах О.У. Вплив температури випробувань на триботехнічні характеристики композиційних покриттів системи NiAl-CrB_2 …….	206
Уманский А.П., Терентьев А.Е., Стороженко М.С., Марценюк И.С. Исследование закономерностей влияния мелкодисперсных добавок tib_2 на формирование структурно-фазового состава композиционных порошков и покрытий системы (Ni-Cr-Si-B) – TiB_2 ……	213
Федоров В.В., Наговська І.В. Вплив домішок втілення на магнітні перетворення в нікелі, сплавах системи Fe - Ni та інтерметалічних сполуках $SmCo_5$ і Dy_2Fe_{17} ……	222
Хоменко О.І., Баглюк Г.А. Особливості застосування акустичних методів визначення об'єму порошкових деталей довільної форми ……	231
Хоменко О.В., Мінакова Р.В. Дослідження особливостей структуроутворення порошкових композицій Cr-Cu-Fe, отриманих за технологією рідкофазного спікання……	237
Цейко А.В. Аналіз існуючих CAD/CAM/CAE – систем, їх потенційні можливості при постановці експерименту ……	244
Чепугов О.П., Івахненко С.О., Цисар М.О., Лєщук О.О. Особливості підготовки зонда з напівпровідникового монокристалу алмазу, легованого бором……	251
Шабайкович В.А. Підвищення якості та конкурентоспроможності української промислової продукції ……	256
Шимчук С.П. Прилад тертя для дослідження конструкційних і мастильних матеріалів при односторонньому і реверсивному терті ……	262
Широков В.В., Білюк А.І. Формування та вплив інтерметалідних і нікелевих дифузійних покриттів на механічні властивості хромонікелевих сталей і сплавів ……	266
Шостак А.В., Божидарнік В.В., Мельник О.В., Синій С.В., Дрозд Ю.І. Застосування векторного аналізу в РЕМ-фотограмметрії ……	272
Яворська Н.М., Підгайчук С.Я., Дробот О.С., Покришко Г.А. Корозійні дослідження композиційних електрохімічних покриттів на основі нікелю з добавкою нанодисперсної суміші порошків TiN і Si_3N_4	278
Зміст……	282