

ЗМІСТ

<i>Bozhydarnyk V., Shvabyuk V., Pasternak Ia.</i> Circular crack growth in the orthotropic plate under bending	4
<i>Diveyev B., Dorosh I., Vikovych I., Koval T., Vysochan I.</i> Different type vibration absorbers design for elongated console structures	10
<i>Luhyna N., Inam F., Winnington Ia.</i> Rapid microwave processing of epoxy nanocomposites using carbon nanotubes	17
<i>Zhiguts Yu., Shurokov V.</i> The features of properties and structure of thermite highstrong cast-iron	23
<i>Білий О.Л.</i> Вплив форми тріщини на довговічність стрижнів.....	33
<i>Винар В.А., Головчук М.Я., Василів Х.Б., Закієв В.І., Рацька Н.Б.</i> Зміна мікромеханічних властивостей поверхневих шарів Fe, Cu і Ti після електролітичного наводнювання.....	38
<i>Виноградова О.П.</i> Геометричні параметри еталонного фрагменту продуктів руйнування твердих і надтвердих крихких матеріалів алмазним інструментом	45
<i>Гречихин Л.И., Подлозний Э.Д.</i> Плотнупакованное состояние и его роль в формировании бетона и железобетона	52
<i>Даниленко Н.И., Подрезов Ю.Н., Иванова И.И., Демидик А.Н., Крылова Н.А.</i> Структурная и химическая микронеоднородность вблизи границ раздела двухкомпонентных порошковых материалов	60
<i>Дудников А.А., Беловод А.И., Келемеш А.А.</i> Влияние параметров вибрационной обработки на износостойкость бронзовых опорных втулок распределительных валов	66
<i>Епифанцева Т.А.</i> Особенности структуры и физико-механические свойства прессовок гетерогенного материала Cu-20% мас.в в зависимости от соотношения размеров частиц компонентов смеси R(Cu)/R(W)	70
<i>Заболотний О.В.</i> Теорія і практика отримання пористих порошкових матеріалів методом радіального пресування	75
<i>Звірко О.І.</i> Електрохімічні властивості сталей сітчастих вежових конструкцій системи Шухова	87
<i>Иваницкий С.Г., Штерн М.Б., Чувашов Ю.Н.</i> Влияние скорости охлаждения базальтовых расплавов на прочность непрерывных волокон в процессе их формирования	92
<i>Иванова О.М., Подрезов Ю.М., Щерецький О.А.</i> Особливості деформації та руйнування псевдоеластичних сплавів на основі інтерметаліда Ti ₃ Sn	99
<i>Ильницкая Г.Д., Олейник Н.А., Зайцева И.Н., Тимошенко В.В.</i> Исследование кинетики седиментации суспензии алмазных нанопорошков	106
<i>Іскович-Лотоцький Р.Д., Міськов В.П.</i> Використання УЭГ.С-200 в якості вібробуджувача гідроімпульсного привода	113
<i>Казмиренко Ю.А., Лебедева Н.Ю., Карпеченко А.А., Жданов А.А.</i> Формирование электродуговых покрытий с повышенной прочностью, демпфирующей способностью и коэффициентом поглощения ионизирующих излучений	117
<i>Кашаев В.В.</i> Оптимизация скоростных режимов в непрерывных группах клетей прокатных станов при отклонении температуры полосы от заданной	122
<i>Кашицький В.П., Савчук П.П., Боярська І.В., Мельничук М.Д., Лабунець В.Ф.</i> Технологічні особливості формування епоксикомпозитних матеріалів в полі струмів надвисоких частот	125
<i>Ковалевський С.В., Матвієнко С.А., Сакно О.П., Лукічов О.В.</i> Метод звукової вібраційної обробки та його експериментальні дослідження	129
<i>Козарь О.П., Мокроусова О.Р., Віктор Т.М.</i> Оцінка показників формостійкості шкір, модифікованих органічно-мінеральними композиціями	135
<i>Красовський М.О., Лавренко В.О.</i> Електрохімічна корозія алюмінієвих сплавів систем Al-Zn-Mg-Cu, мікролегованих Sc, Zr, Cr, Mn, в водних розчинах NaCl	138
<i>Кривень В.А., Бойко А.Р., Гнатюк О.Б.</i> Пластичне відшарування жорсткого включення, обмеженого циліндричними поверхнями, під зсувним навантаженням	142

Крижанівський Є.І., Никифорчин Г.М. Коррозійно-воднева деградація газотранспортних систем.	148
Ларшин В.П., Лиценко Н.В. Температура прерывистого шлифования без принудительного охлаждения	154
Лотоцька О.І. Дослідження якості поверхонь циліндричних деталей поліграфічних машин при комплексній технології	160
Луців І.В., Волошин В.Н., Бица Р.О. Підвищення гнучкості токарних патронів шляхом адаптації кулачків до поверхні затиску	166
Маруха В.І. Методологія експериментальних досліджень механічної міцності бетону і залізобетону при діагностуванні стану та відновленні роботоздатності конструкцій ін'єкційними матеріалами	171
Нарівський О.Е. Вплив хімічного складу і структурної гетерогенності на корозійні втрати Cr, Ni та Fe зі сплаву 06ХН28МДТ у модельній оборотній воді	177
Остап О.П., Андрейко І.М., Кулик В.В. Нова концепція розроблення сталей для високоміцних залізничних коліс	184
Павлиго Т.М. Системи класифікації наноматеріалів	191
Петраков Ю.В., Білокур І.Д. Визначення відхилення від круглості оправки стану холодної прокатки труб	199
Повстяной О.Ю., Сичук В.А., Рудь В.Д., Заболотний О.В. Морфологічний опис, аналіз та обробка зображень мікроструктури сопел для піскостуменевої обробки, які виготовлені методами порошкової металургії	203
Просовский О.Ф., Гвоздев А.Б., Исамов А.Н., Просовская Г.Ю. Компьютерное моделирование и практическая реализация сложных интерференционных систем	211
Савула Р.С., Кичма А.О. Оцінка міцності ділянок трубопроводів в зонах локальних пластичних деформацій	217
Савуляк В.І., Шенфельд В.Й., Янченко О.Б. Вплив швидкості наплавлення на зносостійкість високовуглецевих шарів, нанесених методом електродугового наплавлення з використанням вуглецевих волокнистих матеріалів	224
Свірська М.О., Студент О.З., Василик А.В., Бабій Л.О. Особливості деградації сталі 12Х1МФ з різних зон гину парогону ТЕС	230
Скачков В.А., Критская Т.В., Бережная О.Р. Моделирование переноса примесных атомов в неоднородном поле микронапряжений поликристаллов	237
Скорород В.В., Штерн М.Б. Некоторые особенности спекания пористо-трещиноватых сред, совмещенного с растяжением	242
Уманский А.П., Акопян В.В., Стороженко М.С., Бондаренко А.А., Гальцов К.Н. Структура и свойства детонационных покрытий из композиционных порошков системы TiB ₂ -(Fe-Mo).....	247
Федориненко Д.Ю., Сапон С.П., Урліна А.А., Бойко С.В. Вплив експлуатаційних параметрів шпіндельного вузла з гідростатичними опорами на точність обробки	254
Шваб'юк В.І., Маткова А.В., Шваб'юк В.В. Постановка першої основної крайової задачі згину ортотропних пластин для півнескінченних областей	260
Зміст	267