

СОДЕРЖАНИЕ

<i>Коваленко В.С.</i> 50-летие развития лазерных технологий.....	3
<i>Бажал А.И., Кучеровский В.М., Барак А.М., Бажал А.А., Бажал Ант.А., Серебренникова С.Г.</i> Взаимодействие импульсной волны с технологическими средами.....	14
<i>Бажал А.И., Кучеровский В.М., Барак А.М., Бажал А.А., Бажал Ант.А., Серебренникова С.Г.</i> Сущностный анализ технологий разрушения твердых тел.....	21
<i>Балака Е.В.</i> Основные факторы влияния на процесс формообразования деталей с помощью технологий послойного выращивания (Rapid Prototyping).....	29
<i>Григоров О.В., Губский С.О., Окунь А.О.</i> Технические решения по реконструкции приводов и систем управления кранов	37
<i>Губский С.О.</i> Метод приведения показаний разных структуроскопов типа КРМ-ЦК-2М к одному	44
<i>Гуцаленко Ю.Г.</i> Определение рационального давления прессования при нанопорошковой электроконсолидации	50
<i>Дебрецени А.</i> Замечания по кривым отказа природного камня.....	62
<i>Деревянченко А.Г., Креницын Д.А., Фомина О.В.</i> Совершенствование программного комплекса обработки изображений зон износа и распознавания состояний инструментов.....	68
<i>Доброскок В.Л., Фадеев В.А., Абдурайимов Л.Н., Чернышов С.И.</i> Топологический анализ триангуляционных 3D моделей изделий	74
<i>Драгобецкий В.В., Наумова Е.А., Симонова А.А.</i> Новые технологии взрывного плакирования и упрочнения	87
<i>Еремин Е.Н., Филиппов Ю.О., Румянцев Г.П.</i> Структурные изменения в жаропрочном никелевом сплаве при его модифицировании наночастицами тугоплавких соединений.....	98
<i>Ефименко Н.Г., Атоженко О.Ю.</i> Механические свойства сварных соединений стали 15Х1М1ФЛ, выполненных способом поперечной горки.....	105

Иллеш Б. Логистика в Венгрии	113
Калмар Л. Расчет кривой рабочих характеристик радиального потока рабочего колеса вентилятора	124
Ковалева Е.А. 2-D моделирование течения в осевом компрессоре ГТУ с учетом загромождения профильным и торцевым пограничными слоями	133
Крутиков Г.А., Стрижак М.Г. Исследование мехатронных преобразователей методом корневого годографа	141
Лавриненко С.Н., Запорожченко Е.Е., Сазонова М.С., Мамалис А.Г. Анализ микрогеометрического профиля поверхностей ультрапрецизионных полимерных изделий	151
Лещук И.В. Предпосылки повышения эффективности обработки кругами из СТМ достижением направленного изменения характеристик рабочего слоя	157
Лобанов В.К., Пашкова Г.И. Оптимизация параметров вибрационной обработки литых корпусов редукторов гусеничных машин	165
Лобанов В.К., Пашкова Г.И. Стабилизация геометрических параметров литых корпусов редукторов гусеничных машин	178
Лысенко Т.В., Прокопович И.В., Коряченко А.А. Применение структурных идентификаторов в литейном производстве	185
Мовшович А.Я., Буденный М.М., Ищенко Г.И., Горелик Б.В., Кочергин Ю.А. Свойства вакуумно-плазменных покрытий и их влияние на работоспособность инструмента	191
Пузырь Р.Г., Загорянский В.Г., Шелест С.А., Левченко Р.В. Анализ процесса изгиба пластины в двух взаимно перпендикулярных направлениях и экспериментальная проверка полученных теоретических результатов	197
Резниченко Н.К., Мовшович А.Я., Шелкунова Н.Л., Попов Н.В. Технологические принципы создания индукторов для низкотемпературного индукционного нагрева деталей	207
Савельева О.С., Андросюк А.В., Лебедева Е.Ю. Модель реологии гетерогенных потоков	209

Симонова А.А., Везуб Н.В., Пувань Л.И. Влияние механической обработки на микротвердость заготовок из титана с субмикрокристаллической структурой, полученных интенсивной пластической деформацией	214
Ситников А.А., Яковлев В.И., Гончаров В.Д., Попова А.А. Исследование морфологии и формирования рельефа поверхности детонационных покрытий на основе гидроксиапатита кальция.....	221
Смоловик Р.Ф. Особенности формирования конкурентоспособности в условиях инновационного развития производства	226
Становский А.Л., Библик Т.В., Грибова В.В., Желдубовский Д.А. Повышение качества отливок путем оптимизации составных событий в литейной форме	231
Ткаченко В.Н. Анализ напряженно-деформированного состояния гибкого колеса волновой зубчатой передачи.....	238
Тонконогий В.М., Березовский А.А., Андросюк А.В., Носенко Т.И. Математические модели тепломассообменных процессов при вакуумном катодном осаждении покрытий.....	243
Тонконогий В.М., Прокопович И.В., Березовский А.А. Полумарковские модели процесса формирования покрытий на деталях машин	248
Турманидзе Р.С., Мосашвили Т.Т. Анализ новых конструкций воздушных винтов с изменяемыми геометрическими параметрами и результаты их испытания	253
Усов А.В., Богданова Е.Н. Требования к технологической системе для эффективного производства изделий из феррокерамики	261
Шейкин С.Е., Ростоцкий И.Ю., Ефросинин Д.В. О работоспособности чистого титана в паре трения с хируленом	274