

Содержание

<i>Вниманию авторов.....</i>	5
1. Электрофизические технологии	
Костюк Г.И., Суккариех Мустафа Эззат, Воляк Е.А. Создание наноструктур в объеме детали при электроннолучевой обработке.....	8
Мелкозерова О.М. Образование наноструктур TiN в поверхностном слое железа при действии ионов различных сортов, зарядностей и энергий.....	24
Горлов А.К., Рогачев Е.П., Жуков А.М., Лашко С.Н. Исследование точности нанесения металла при дозированной аргонодуговой наплавке.....	31
Костюк Г.И., Широкий Ю.В., Лобанова Л.В. Образование наноструктур при действии ионизирующего излучения на материалы.....	37
Баранов О.О., Романов М.С. Эффективная ионная очистка в разряде планарного магнетрона со структурой полого катода.....	50
Мустафин К.А. Математическое моделирование поверхностной твердости при ионно-плазменном азотировании.....	58
Костюк Г.И., Фадеев В.А., Бруяка О.О. Повышение работоспособности покрытий на РИ при обработке сталей с учетом адгезионного взаимодействия.....	63
Воропай Р.В., Бреус А.А. Сравнительный анализ микроструктурных и наноструктурных покрытий и зависимость микротвердости от раз мера зерна.....	73
Костюк Г.И., Исяк К.П., Бруяка О.О. Перспективы получения наноструктур в объеме детали при действии потоков плазмы.....	77
2. Технологические и прочностные аспекты надежности	
Манохин А.С., Клименко С.А. Методика определения температуры резания при обработке инструментом с ПКНБ.....	92
Пермяков А.А., Пацiora А.П. Исследование процесса износа режущей части головок глубокого сверления при обработке отверстий больших диаметров.....	99
Костюк Г.И., Фадеев А.В., Куринной А.Н., Босенко Т.П. Исследование износа РИ с покрытием при его моделировании на машине трения.....	104
Иващенко Е. В., Литвин М. В., Добротворский С. С. Исследование влияния зажимных усилий на качество обрабатываемой детали типа «фланец».....	113

Костюк Г.И., Филиппенко А.И., Исяк К.П., Костюк А.Н. Экспериментальное исследование шероховатости поверхности деталей при чистовом точении стали 30X14A РИ с покрытием 0,8ZRN+0,2HFN и без него.....	117
Резниченко Н.К., Шелкунова Н.Л. Унификация технологических процессов сборки-разборки соединений с натягом.....	129
Костюк Г.И., Степаненко В.Н., Костюк Е.Г., Костюк А.Н., Карамышев Ю.Ю. Деформация стружки после полустачного точения стали 39ХС и сплава ЭИ702 и чистового точения жаропрочной стали 30X14A РИ с покрытиями.....	134
Мовшович А.Я., Белик В.Н., Кочергин Ю.А. Обратная технологическая оснастка для многооперационного оборудования и гибких производственных систем.....	141
Стрельчук Р.М., Узунян М.Д. Исследование особенностей взаимодействия алмазных кругов с наноструктурным твердым сплавом.....	149
Резниченко Н.К., Мовшович А.Я., Ищенко И.Г. Конструктивные особенности системы направления и её влияние на работоспособность обратимой технологической оснастки.....	157
Костюк Г.И., Миргородский А.Ю., Хаки Махмуд Салех Силы резания при обработке конструкционных материалов твердыми сплавами с различными покрытиями.....	165
Невлюдов И.Ш., Омаров М.А., Палагин В.А., Разумов-Фризюк Е.А. Использование метода Байесовских статистических решений для выбора варианта технологического процесса.....	173
3. Робототехнические комплексы и информационные технологии	
Невлюдов И.Ш., Великодний С.С., Фомовська О.В. Моделирование электромеханической части. Манипулятора промышленного робота.....	181
Невлюдов И.Ш., Великодний С.С., Фомовская Е.В. Построение годографов Михайлова при помощи пакета «Mathcad».....	186
Сысоев А.Ю., Костюк Г.И., Сысоев Ю.А. Методологические характеристики барботажного метода создания смесей газов.....	194
Невлюдов И.Ш., Проценко М.А., Хатнюк И.С., Аллахверанов Р.Ю. Анализ современных технологий изготовления гибридных микросборок.....	200
Гавва В.М., Раздымаха Т.П. Економічне обґрунтування доцільності підвищення надійності й довговічності техніки.....	210
Филипповская Л.А., Скачков А.Н. Применение методов распознавания образцов в экспертных экономических системах.....	215

Невлюдова В.В., Милютина С.С. Метод голосового ввода информации.....	220
4. Импульсные технологии	
Мазниченко С.А., Застела А.Н., Обрываева Т.Е. Исследование процесса наполнения камеры сгорания приводов импульсных машин.....	224
5. Аэро- и гидродинамика	
Ковалев Е.Д., Моцар П.И., Удовенко В.А. Математические модели имитации динамики полета вертолета на комплексном тренажере на особых и критических режимах полета.....	228
6. Физика технологий	
Рябков В.И. Толмачев Н.Г. Возможности использования тахионной энергии в силовых установках летательных аппаратов.....	239
Костюк Г.И., Миргородский А.Ю., Воляк С.Н. Связь между коэффициентом трения покоя и адгезионным взаимодействием конструкционных материалов с материалом РИ при применении температуры и нормальной нагрузки.....	248
Баранов О.О. Эффективное управление распределением плотности ионного тока в системе для вакуумно-дугового осаждения покрытий.....	262
Kostyuk G., Pavlenko V., Voliak E. Emission and erosion processes, thermoelastic and thermoplastic deformation in cathode spots of gas.....	273
Сысоев Ю.А. Инициирование вакуумно-дугового разряда в технологических источниках плазмы.....	280
Сыпченко И.А. О влиянии условий осаждения на структуру, фазовый состав и свойства алмазоподобных пленок углерода...	296
Сысоев Ю.А., Костюк Г.И., Бежавский А.В., Сысоев А.Ю., Воропай Р.В., Бреус А.А. Подавление микродуг в ионно-плазменных процессах.....	304
Рефераты	311