

СОДЕРЖАНИЕ

Дуб А. В. — НПО "ЦНИИТМАШ" — 80 лет	5
ЗАГОТОВИТЕЛЬНОЕ ПРОИЗВОДСТВО	
Лавров А. И., Бабкин В. А., Ловырев П. Б., Трухан М. Н., Павлов А. А., Митьковский В. А., Корольков П. М. — Объемная внепечная термическая обработка участка корпуса колонны С0501	11
ТЕХНОЛОГИИ И ОБОРУДОВАНИЕ МЕХАНИЧЕСКОЙ, ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ, ОБРАБОТКА ДАВЛЕНИЕМ	
Сергеев С. В. — Анализ механизмов возникновения погрешностей обработки при формообразовании отверстий концевым многолезвийным инструментом	14
Попов В. А. — Цилиндрические косозубые передачи внешнего зацепления с повышенными эксплуатационными свойствами	18
СТАНКОСТРОЕНИЕ И ИНСТРУМЕНТАЛЬНОЕ ПРОИЗВОДСТВО	
Романченко М. К. — Методы защиты деревообрабатывающего оборудования от вибрации и шума	22
СВАРКА, РОДСТВЕННЫЕ ПРОЦЕССЫ И ТЕХНОЛОГИИ	
Сараев Ю. Н., Лунев А. Г., Селиванов Ю. В. — Расчет размеров валиков коррозионно-стойких покрытий, наносимых ручной дуговой наплавкой модулированным током	24
Мчедлов С. Г. — Нагрев напыляемых частиц при упрочнении и восстановлении поверхности деталей газотермическим напылением	28
СПЕЦИАЛЬНЫЕ ВИДЫ ТЕХНОЛОГИЙ	
Олейник А. В., Ставровский М. Е., Кузнецова Л. В., Николаев А. В., Сулягина А. В., Семкин А. В. — Трехмерная компьютерная модель как информационная база конструкторско-технологических работ в условиях инжиниринга	31
Дианова Н. Г., Белоусов В. П. — Релаксация напряжений в деталях из полимерных материалов	36
МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ И ДИАГНОСТИКА В МАШИНОСТРОЕНИИ	
Мельников В. П., Басенин М. А., Муртазин Д. А. — Методология испытаний авиационно-космической техники с помощью накладных шаговых систем	38
ТЕХНОЛОГИЯ ПРИБОРОСТРОЕНИЯ	
Зенин В. В., Бойко В. И. — Конструктивно-технологические особенности пайки кристаллов силовых полупроводниковых приборов с применением бессвинцовых сплавов	41
АВТОМАТИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ ПРОЦЕССАМИ И ПРОИЗВОДСТВАМИ, САПР	
Санинский В. А., Сторчак Н. А., Москвичева Н. П., Швецов В. В., Щавлев А. А. — Совершенствование компьютерного определения соотношения объемных погрешностей в соосных парах трения и их взаимосвязь с параметрами зазоров и смазки	47
МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ, ЧИСЛЕННЫЕ МЕТОДЫ И КОМПЛЕКСЫ ПРОГРАММ	
Будкин Ю. В., Ерофеев В. А. — Физико-математическая модель формирования шва при электронно-лучевой сварке тонколистовых соединений из стали с тугоплавкими металлами	53
ОХРАНА ТРУДА В МАШИНОСТРОЕНИИ	
Бутовский М. Э. — Утилизация гальваношламов	59
ЭКОНОМИКА МАШИНОСТРОЕНИЯ, ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА	
Точилин О. В. — Проблемы инновационно-инвестиционного проектирования новых авиационных комплексов	61
Куцлов В. Р., Феофанов А. Н. — Технологическая подготовка производства механообрабатывающих цехов машиностроительных предприятий	66
ОБРАЗОВАНИЕ И ПОДГОТОВКА КАДРОВ	
Давыдова О. В. — Интенсивные методы подготовки студентов — эффективное развитие "человеческого капитала"	68
Сулов Ан. А. — Формы обучения практической научной журналистике	70
ЗАРУБЕЖНЫЙ ОПЫТ	
Потапова Г. С. — Содержание зарубежных журналов	71
ИНФОРМАЦИЯ	
Сулов Ан. А. — 2-й Международный форум по нанотехнологиям	75