

СОДЕРЖАНИЕ

Фролов В. А. — "МАТИ" — РГТУ им. К. Э. Циолковского — 80 лет	5
КОНСТРУКЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ, МЕТАЛЛОВЕДЕНИЕ	
Ильин А. А., Скворцова С. В., Дзунович Д. А., Панин П. В., Шалин А. В. — Влияние параметров термической и термомеханической обработки на текстурообразование в листовых полуфабрикатах из титановых сплавов . . .	8
ЗАГОТОВИТЕЛЬНОЕ ПРОИЗВОДСТВО	
Конторович И. В., Смыков А. Ф., Моисеев В. С. — Модифицирование магниевых сплавов системы Mg—Al—Zn хладоном-134а	13
ТЕХНОЛОГИИ И ОБОРУДОВАНИЕ МЕХАНИЧЕСКОЙ, ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ, ОБРАБОТКА ДАВЛЕНИЕМ	
Галкин В. И., Палтиевич А. Р., Галкин Е. В. — Методика прогнозирования структуры и свойств металла на базе конечно-элементного моделирования в ходе горячего пластического деформирования	16
СТАНКОСТРОЕНИЕ И ИНСТРУМЕНТАЛЬНОЕ ПРОИЗВОДСТВО	
Лозован А. А., Ленковец А. С., Щитов Н. Н., Моргунов С. В. — Ионно-плазменное оборудование для формирования наноструктурных упорядоченных покрытий в машиностроении и инструментальной промышленности . .	20
МЕХАНОСБОРОЧНОЕ ПРОИЗВОДСТВО	
Самсонов О. С. — Оптимизация сборки изделий авиационной техники на основе моделирования процессов производства	24
СВАРКА, РОДСТВЕННЫЕ ПРОЦЕССЫ И ТЕХНОЛОГИИ	
Будкин Ю. В., Сивов Е. Н. — Особенности получения качественных сварно-паяных соединений тугоплавких металлов со сталью	33
СПЕЦИАЛЬНЫЕ ВИДЫ ТЕХНОЛОГИЙ	
Белкин П. Н., Крит Б. Л., Морозова Н. В., Цыганов Д. И. — Перспективы анодной химико-термической обработки для модифицирования медицинского инструмента	39
Барабанова О. А., Набатчиков С. В., Сапожников С. З., Митяков В. Ю., Митяков А. В. — Диффузионная сварка в градиентной теплотметрии	42
МЕТРОЛОГИЯ И МЕТРОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ	
Суминов В. М., Баранов П. Н., Королева Е. А. — Принципы разработки автоматизированных лазерных балансировочных комплексов	46
МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ И ДИАГНОСТИКА В МАШИНОСТРОЕНИИ	
Шевченко И. В. — Диагностика температурного состояния лопаток по результатам тепловизионных испытаний в стационарных условиях	51
АВТОМАТИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ ПРОЦЕССАМИ И ПРОИЗВОДСТВАМИ, САПР	
Бережной Д. В., Варфоломеев М. С., Моисеев К. В., Смыков А. Ф. — Системы компьютерного моделирования PROCAST компании ESI Group в образовательной и научной деятельности кафедры "САПР и ТЛП"	54
МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ, ЧИСЛЕННЫЕ МЕТОДЫ И КОМПЛЕКСЫ ПРОГРАММ	
Попов В. Г., Красавин Д. А. — Математическая модель теплового режима каналов системы охлаждения летательного аппарата	57
СТАНДАРТИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ ПРОДУКЦИИ	
Васильев В. А., Кобзарь А. И., Шолом А. М. — Управление параметрами качества перспективных изделий ракетно-космической техники	61
ОХРАНА ТРУДА В МАШИНОСТРОЕНИИ	
Мануйлова Н. Б. — Повышение экологичности предприятий черной металлургии.	66
ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА	
Мирош Ю. М., Васильев В. А., Бойкачев В. Н. — Некоторые аспекты оценивания рисков при производстве ракетно-космической техники	70
ОБРАЗОВАНИЕ И ПОДГОТОВКА КАДРОВ	
Иосифов П. А., Перванюк А. С., Вергер А. Е. — Интеграция учебно-тренировочных комплексов в информационную структуру предприятия как средство повышения эффективности процессов подготовки и переподготовки технических специалистов	75