

ТЕХНОЛОГИЯ И ОБОРУДОВАНИЕ МЕХАНИЧЕСКОЙ, ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ, ОБРАБОТКА ДАВЛЕНИЕМ	
Юрцев Е. С. — Высокоскоростная обработка "вафельных" обечаек из алюминиевых сплавов	5
Порохов В. А., Беклемишев Н. Н., Мищенко А. А., Порохов В. В., Шуленина А. В., Порохов Н. В. — Экспресс-методика определения параметров электрических импульсов, повышающих пластические свойства металлических материалов для последующей обработки давлением	9
Козочкин М. П., Солис Н. В. — Динамические явления при образовании стружки	11
Рыжов Д. А. — Метод горячей штамповки и фланцев с развитой втулочной частью	17
СТАНКОСТРОЕНИЕ И ИНСТРУМЕНТАЛЬНОЕ ПРОИЗВОДСТВО	
Потапова Г. С. — Мировое станкостроение: итоги 2011 г.	20
МЕХАНОСБОРОЧНОЕ ПРОИЗВОДСТВО	
Розинов А. Я., Бескровный А. Ю. — Оценка рационального применения сборочных устройств с различной схемой силового действия	23
СВАРКА, РОДСТВЕННЫЕ ПРОЦЕССЫ И ТЕХНОЛОГИИ	
Палиевская Е. А., Сидлин З. А. — Проблемы сырьевой базы производства сварочных электродов. Электродная проволока	26
СПЕЦИАЛЬНЫЕ ВИДЫ ТЕХНОЛОГИЙ	
Сорокин В. М., Берглезов В. В., Танчук С. С., Михеев А. В., Тудакова Н. М., Михеев В. В., Зотова В. А. — Исследование совмещенного послойного натирания при упрочнении вибронакатыванием хромового покрытия на длинномерных (нежестких) валах	29
Васильев А. С., Кондаков А. И., Шиганов И. Н. — Обеспечение эксплуатационных свойств деталей машин в гетерогенных технологических структурах.	34
Моисеева Л. С. — Углекислотная коррозия оборудования химической, теплоэнергетической и нефтегазовой промышленности и эффективное направление ингибирования	37
Пеннер В. А., Моргунов А. П. — Технология восстановления насосно-компрессорных труб и штанг к насосам, применяемых при добыче нефти, к повторному использованию	44
Голубев В. Н., Слепцов В. В., Тянгинский А. Ю. — Электроимпульсные методы синтеза водных дисперсий наночастиц металлов	46
МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ И ДИАГНОСТИКА В МАШИНОСТРОЕНИИ	
Казюкевич И. Л., Кашин А. М. — Особенности и проблемы неразрушающего контроля литой заготовки	49
МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ, ЧИСЛЕННЫЕ МЕТОДЫ И КОМПЛЕКСЫ ПРОГРАММ	
Попов Г. В. — Функциональная модель коксоотложений на нагретых стенках топливных каналов ГТД	52
СТАНДАРТИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ ПРОДУКЦИИ	
Шевченко И. В., Шолом А. М., Чуфистов В. А. — Совершенствование процедуры сертификации наукоемких изделий ракетно-космической техники	56
ОХРАНА ТРУДА В МАШИНОСТРОЕНИИ	
Дмитренко В. П., Федотова Н. В., Кривошеин Д. А. — Современные способы очистки стоков от отработанных смазочно-охлаждающих жидкостей	60
ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА	
Точилин О. В. — Особенности расчета эффективности инновационно-инвестиционных проектов по созданию авиационных комплексов	65
ЗАРУБЕЖНЫЙ ОПЫТ	
Потапова Г. С. — Содержание зарубежных журналов	70
ИНФОРМАЦИЯ	
Суслов Ан. А. — Инновационные материалы и технологии	75
Календарь выставок на IV кв. 2012 г.	79