

КОНСТРУКЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ, МЕТАЛЛОВЕДЕНИЕ	
Исакаев Э. Х., Мордынский В. Б., Пенькова Г. И., Тюфтяев А. С., Филиппов Г. А., Фролова М. Г. — Влияние концентраторов напряжения на прочностные характеристики рельсовой стали	5
ТЕХНОЛОГИИ И ОБОРУДОВАНИЕ МЕХАНИЧЕСКОЙ, ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ, ОБРАБОТКА ДАВЛЕНИЕМ	
Горбунов А. С., Макаров В. Ф. — Влияние последовательности обработки спирально-конических шестерен на распределение остаточных напряжений и величину наклепа поверхностного слоя зубьев	9
СТАНКОСТРОЕНИЕ И ИНСТРУМЕНТАЛЬНОЕ ПРОИЗВОДСТВО	
Пикалов Ю. А., Пикалов Я. Ю., Брунгардт М. В. — Оптимизация статических характеристик адаптивной гидростатической шпиндельной опоры	13
СПЕЦИАЛЬНЫЕ ВИДЫ ТЕХНОЛОГИЙ	
Астахов Ю. П., Буханова И. Ф., Журавель В. М., Котов А. Н., Мысливец Е. А. — Перспективы использования алмазно-кластерных покрытий в производстве деталей РКТ	18
Шигин А. О. — Принципы построения функциональных схем электромагнитных двигателей линейного действия	25
МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ И ДИАГНОСТИКА В МАШИНОСТРОЕНИИ	
Варламов Д. П., Стеклов О. И. — Многократная внутритрубная дефектоскопия системы магистральных газопроводов двух климатических регионов России	30
АВТОМАТИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ ПРОЦЕССАМИ И ПРОИЗВОДСТВАМИ, САПР	
Купцов В. Р., Феофанов А. Н. — Оптимизация обработки корпусной детали в САМ-системе GeMMa-3D с использованием пятикоординатного обрабатывающего центра	37
МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ, ЧИСЛЕННЫЕ МЕТОДЫ И КОМПЛЕКСЫ ПРОГРАММ	
Андреев А. Г., Дубовецкий Б. О., Зверев И. А. — Комплексный расчетный анализ характеристик шпиндельных узлов на опорах качения при их проектировании	39
СТАНДАРТИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ ПРОДУКЦИИ	
Панин В. Н. — Сертификация сварочного производства	44
ОХРАНА ТРУДА В МАШИНОСТРОЕНИИ	
Кириллов А. К. — Система экологически безопасного сухого резания при металлообработке	50
ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА	
Юрин В. Н., Маликов С. Б. — Менеджмент рисков параллельного выполнения работ при конструкторско-технологической подготовке опытного производства деталей авиадвигателей.	54
Галкин В. И., Карамавров Д. А. — Система оценки эффективности функционирования технологического документооборота на основе иерархической имитационной модели	59
Моторин А. А. — Риски аутсорсинга.	66
ЗАРУБЕЖНЫЙ ОПЫТ	
Потапова Г. С. — Содержание зарубежных журналов	69
ИНФОРМАЦИЯ	
Иванов А. Н. — Международная выставка "Металлургия—литмаш — 2011".	73
* * *	
Е. Н. Каблову — 60 лет	77
Календарь выставок на II квартал 2012 г.	78