

Григорьев С. Н. — МГТУ "Станкин": курс на кадровое и технологическое перевооружение отечественного машиностроения	5
КОНСТРУКЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ, МЕТАЛЛОВЕДЕНИЕ	
Артес А. Э., Сосенушкин Е. Н. — Проблемы производства крупных поковок в отечественном машиностроении	11
Трещалин М. Ю., Дышенко В. С., Клюев М. Б. — Особенности технологического процесса пропитки волокнистой основы при создании композиционных материалов	15
ТЕХНОЛОГИИ И ОБОРУДОВАНИЕ МЕХАНИЧЕСКОЙ, ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ, ОБРАБОТКА ДАВЛЕНИЕМ	
Григорьев С. Н., Терешин М. В. — Оперативное управление процессом резания по мощности резания	18
СТАНКОСТРОЕНИЕ И ИНСТРУМЕНТАЛЬНОЕ ПРОИЗВОДСТВО	
Григорьев С. Н. — Отечественное станкостроение как инструмент модернизации и развития машиностроительного производства	22
Бушуев В. В., Молодцов В. В. — Особенности проектирования высокоскоростных мотор-шпинделей приводов главного движения металлорежущих станков сверлильно-фрезерно-расточной группы	27
Подураев Ю. В., Илюхин Ю. В., Яковлев С. Ф., Возжинский А. В. — Перспективы развития отечественных робототехнических комплексов лазерной сварки	32
СПЕЦИАЛЬНЫЕ ВИДЫ ТЕХНОЛОГИЙ	
Волосова М. А., Григорьев С. Н., Черкасова Н. Ю. — Повышение эксплуатационных характеристик керамических режущих инструментов с помощью абразивной обработки и нанесения покрытий	36
МЕТРОЛОГИЯ И МЕТРОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ	
Телешевский В. И., Шулепов А. В., Роздина Е. М. — Методы повышения точности универсальных и инструментальных компьютерных измерительных микроскопов	41
МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ И ДИАГНОСТИКА В МАШИНОСТРОЕНИИ	
Григорьев С. Н., Козочкин М. П., Сабиров Ф. С., Синопальников В. А. — Диагностика технологического оборудования в современном станкостроении	45
Григорьев С. Н., Кулагин О. А., Терешин М. В. — Аппаратно-программный комплекс адаптивного управления приводом главного движения станка для обработки деталей резанием	50
АВТОМАТИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ ПРОЦЕССАМИ И ПРОИЗВОДСТВАМИ, САПР	
Кутин А. А., Туркин М. В. — Повышение эффективности функционирования ГПС в современном машиностроении	56
МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ, ЧИСЛЕННЫЕ МЕТОДЫ И КОМПЛЕКСЫ ПРОГРАММ	
Косарев В. А. — Перспективный метод планетарной обработки отверстий деталей	60
Волков А. Э., Жучков И. В., Медведев В. И. — Моделирование формообразования поверхностей конических передач с круговыми зубьями с малым межосевым углом	63
ОБРАЗОВАНИЕ И ПОДГОТОВКА КАДРОВ	
Храмцов А. Л., Благополучная К. В. — Интеллектуальная собственность в системе высшего профессионального образования: от создания до коммерциализации, целесообразность зарубежного патентования	68
ЗАРУБЕЖНЫЙ ОПЫТ	
Потапова Г. С. — Обзор зарубежных журналов	72
* * *	
Календарь выставок на I квартал 2012 г.	79