

СОДЕРЖАНИЕ

КОНСТРУКЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ, МЕТАЛЛОВЕДЕНИЕ

Гавриш С. В., Логинов В. В. — Материалы оболочек разрядных ламп высокого давления. Кварцевое стекло . . . 5

ЗАГОТОВИТЕЛЬНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

Зюбан Н. А., Руцкий Д. В., Стяжин А. Н., Разоренов А. В., Титов К. Е. — Влияние химической неоднородности на механические свойства поковок из слитков, полученных при различных условиях кристаллизации 11

ТЕХНОЛОГИИ И ОБОРУДОВАНИЕ МЕХАНИЧЕСКОЙ, ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ, ОБРАБОТКА ДАВЛЕНИЕМ

Сайкин С. А. — Технологические возможности метода резьбофрезерования внутренней резьбы гребенчатыми фрезами 15

Юрченко А. В., Назаров Ю. Ф., Иванайский А. В. — Повышение эффективности технологии изготовления цилиндрических арочных зубчатых колес 18

Ставышенко А. С. — Технология электрохимического полирования поверхности деталей из коррозионно-стойких сталей 20

СТАНКОСТРОЕНИЕ И ИНСТРУМЕНТАЛЬНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

Потапова Г. С. — Мировое станкостроение в преддверии кризиса: итоги 2008 г. 23

СПЕЦИАЛЬНЫЕ ВИДЫ ТЕХНОЛОГИЙ

Алехин С. Н., Махов Д. П. — Исследование резонансных колебаний подвесной части стиральных машин барабанного типа 28

Каримбаев Т. Д., Нурымбетов А. У., Шевченко И. В. — Жесткость на кручение мелкослоистого анизотропного стержня 31

Зубков В. Е. — Геометрические параметры псевдооживленного слоя как сепарирующей среды 37

МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ И ДИАГНОСТИКА В МАШИНОСТРОЕНИИ

Шевченко И. В., Мосин Н. С. — Методика прогнозирования состояния оборудования для испытания ракетно-космической техники по динамике контрольных параметров 40

АВТОМАТИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ ПРОЦЕССАМИ И ПРОИЗВОДСТВАМИ, САПР

Янгиров И. Ф. — Передаточная функция спирального вибрационного преобразователя 43

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ, ЧИСЛЕННЫЕ МЕТОДЫ И КОМПЛЕКСЫ ПРОГРАММ

Ломова О. С., Моргунов А. П., Ломов С. М. — Математическое моделирование процесса формообразования поверхности детали при круглом врезном шлифовании 46

СТАНДАРТИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ ПРОДУКЦИИ

Васильев В. А., Бобрышев Б. Л., Бобрышев Е. Б. — Мониторинг параметров качества в специальных технологических процессах литья на машиностроительном производстве 50

Изделия огнеупорные теплоизоляционные (технические условия) (ГОСТ Р 52803—2007) 54

ЗАРУБЕЖНЫЙ ОПЫТ

Потапова Г. С. — Содержание зарубежных журналов 60

ИНФОРМАЦИЯ

Иванов А. Н. — 6-я Международная выставка "Электроэнергетика России" 64

Иванов А. Н. — Международная специализированная выставка "Интеринструмент—2008" 67

Иванов А. Н. — 13-я Международная специализированная выставка "Интерлакокраска—2009" 72

Календарь выставок на IV кв. 2009 г. 76