

КОНСТРУКЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ, МЕТАЛЛОВЕДЕНИЕ

Мийченко И. П., Бухаров С. В., Станкой М. А. — Влияние природы оксидных волокнистых наполнителей на процессы образования имидных матриц АПИ 5

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

Котельников В. И., Миронов А. Е. — Особенности резания с нагревом 14

Демидов Д. В., Митрюшин Е. А., Перепечкин А. А., Опальницкий А. И., Саушкин Б. П. — Технология удаления заусенцев после фрезерования каналов охлаждения камер сгорания 16

Герасименко А. А. — Совершенствование технологии электрохимического меднения для повышения адгезии и качества покрытий 19

СТАНКОСТРОЕНИЕ И ИНСТРУМЕНТАЛЬНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

Федоров Ю. Н., Артамонов В. Д., Кондрашов В. А. — Современная концепция модернизации фрезерных станков для зубонарезания цилиндрических колес резовыми головками большого диаметра 25

МЕХАНОСБОРОЧНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

Бажанов А. В., Горностаев И. Н., Степанов В. В., Федоров С. А. — Технологические особенности изготовления паяных волноводно-щелевых антенно-фидерных устройств 29

СВАРКА, РОДСТВЕННЫЕ ПРОЦЕССЫ И ТЕХНОЛОГИИ

Каретников Д. В., Ризванов Р. Г., Файрушин А. И., Колохов К. С. — Повышение надежности нефтегазового оборудования, работающего в условиях значительного перепада температур 33

СПЕЦИАЛЬНЫЕ ВИДЫ ТЕХНОЛОГИЙ

Расторгуев Г. А. — Эксплуатационный износ деталей технологического оборудования 38

Селиверстов А. И., Шевченко И. В. — Методические подходы к созданию динамической модели ракеты-носителя тяжелого класса 44

Буйносов А. П., Тихонов В. А. — Применение триботехнического состава для уменьшения интенсивности износа гребней колесных пар электроподвижного состава и рельсов 47

МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ И ДИАГНОСТИКА В МАШИНОСТРОЕНИИ

Сясько В. А., Чертов Д. Н. — Выявление расслоений углепластиковых материалов с использованием тангенциальных вихретоковых преобразователей 53

АВТОМАТИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ ПРОЦЕССАМИ И ПРОИЗВОДСТВАМИ, САПР

Москвин В. К., Коковин В. А., Дягилев В. И. — Применение метода потокового управления при автоматизации технологических установок 56

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ, ЧИСЛЕННЫЕ МЕТОДЫ И КОМПЛЕКСЫ ПРОГРАММ

Капитанов А. В., Феофанов А. Н., Попов А. П. — Архитектура интегрированных автоматизированных производственных систем 63

ЭКОНОМИКА И ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА

Юшков Е. С., Юшков А. Е., Медведева Л. Н., Яковлев Д. Ю. — Состояние и тенденции развития страхования интеллектуальной собственности в России 68

ЗАРУБЕЖНЫЙ ОПЫТ

Потапова Г. С. — Содержание зарубежных журналов 72

ИНФОРМАЦИЯ

Суслев Ан. А. — 4-я Международная промышленная выставка "ITFM—2013" 78