

СОДЕРЖАНИЕ

КОНСТРУКЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ, МЕТАЛЛОВЕДЕНИЕ

- Григорьянц А. Г., Шиганов И. Н., Третьяков Р. С., Мисюров А. И., Смирнова Н. А., Асютин Р. Д., Пересторонин А. В., Усов С. В. — Особенности формирования поверхностного композиционного слоя методом лазерно-порошкового введения частиц монокарбида вольфрама в матрицу из углеродистой стали 5
- Курилкин В. В., Сайков И. В., Малахов А. Ю., Шукин А. С., Бердыченко А. А. — Исследование структуры границы соединения в биметалле сталь 08Х18Н10Т + ванадий ВнПл-1 + титан ВТ1-0 при воздействии энергии взрыва 11

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

- Максимов Е. А., Устиновский Е. П. — Повышение качества толстого листа при его правке на роликовой правильной машине, оснащенной устройством для отгибания переднего конца 16
- Чудин В. Н., Пасынков А. А. — Выдавливание элементов трубопроводов при вязкопластическом деформировании 20
- Сибатулин Д. С., Ширяев А. А., Трофимов В. Н., Карманов В. В. — Исследование влияния режимов механической обработки стали 38ХНЗМФА на качество поверхности с использованием метода регистрации шумов Баркгаузена 24

ТЕХНОЛОГИИ И МАШИНЫ СВАРОЧНОГО ПРОИЗВОДСТВА И РОДСТВЕННЫХ ПРОЦЕССОВ

- Волков С. С., Неровный В. М., Ремизов А. Л. — Способы повышения производительности ультразвуковой сварки полимерных пленок 29
- Штенников В. Н. — Тепловые характеристики паяльных стержней 35

СПЕЦИАЛЬНЫЕ ВИДЫ ТЕХНОЛОГИЙ

- Матюшкин Б. А., Денисов В. И., Толкачев А. А. — Общие теоретические основы электродуговой металлизации при нанесении покрытий 39
- Максудов Д. В., Исмагилов Ф. Р., Янгиров И. Ф. — Дуговой асинхронный двигатель как элемент нагревательной установки нефтепроводов в полевых условиях 43

МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ И ДИАГНОСТИКИ В МАШИНОСТРОЕНИИ

- Дронов Е. А., Барахов В. И., Барахов А. В. — Применение рентгеновской вычислительной томографии при оценке вероятности заклинивания дизельного двигателя 46

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ, ЧИСЛЕННЫЕ МЕТОДЫ, КОМПЛЕКСЫ ПРОГРАММ

- Корнеева В. М., Корнеев С. С. — Математическое моделирование процесса износа инструмента с учетом действия волн акустической эмиссии 51

АВТОМАТИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ ПРОЦЕССАМИ И ПРОИЗВОДСТВАМИ, САПР

- Елисеев Д. Н., Кузнецов И. И., Братухин А. Г. — Цифровые технологии и оборудование в производстве авиационных газотурбинных двигателей 56

ЭКОНОМИКА МАШИНОСТРОЕНИЯ, ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА

- Барзов А. А., Корнеева В. М., Феофанов А. Н. — Вероятностное моделирование процедуры экспертно-аналитического анализа качества инноваций 63

ЗАРУБЕЖНЫЙ ОПЫТ

- Потапова Г. С. — Содержание зарубежных журналов 70

ИНФОРМАЦИЯ

- Прыгаев А. К., Капустин О. Е., Мурадов О. Е. — Факультету инженерной механики нефти и газа (НИУ) им. И. М. Губкина — 75 лет 75