

СОДЕРЖАНИЕ

КОНСТРУКЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ, МЕТАЛЛОВЕДЕНИЕ

- Колчанова А. В., Григорьянц А. Г., Колчанов Д. С., Дренин А. А. — Получение композиционных изделий с металлической матрицей методом селективного лазерного плавления 5

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

- Жукова А. В., Нуржанова О. А., Мусаев М. М. — Влияние установки поперечного положения режущего инструмента относительно заготовки на точность обработки при фасонном точении 12

ТЕХНОЛОГИИ И МАШИНЫ СВАРОЧНОГО ПРОИЗВОДСТВА И РОДСТВЕННЫХ ПРОЦЕССОВ

- Цумарев Ю. А., Синица А. Н., Лупачев А. В., Латыпова Е. Ю., Латун Т. С. — Снижение концентрации напряжений при выполнении врезок в магистральный трубопровод 17

СПЕЦИАЛЬНЫЕ ВИДЫ ТЕХНОЛОГИЙ

- Должанский Ю. М., Илингина А. В., Кондауров А. Е., Кузин А. И. — Технология получения листовых металлических заготовок с поверхностным слоем, армированным мелкодисперсными частицами 24

- Янгиров И. Ф., Федосов Е. М., Максудов Д. В., Зиялtdинова Л. Ф. — Беспроводная передача электроэнергии — генератор тесла 27

МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ И ДИАГНОСТИКИ В МАШИНОСТРОЕНИИ

- Кузин А. И., Егоров А. В., Мазуркевич А. Н., Ахмедов Ф. А., Кинжагулов И. Ю., Степанова К. А., Ермаков В. А., Сухоруков К. А. — Оценка применимости метода акустической эмиссии для контроля качества соединений, выполненных сваркой трением с перемешиванием 34

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ, ЧИСЛЕННЫЕ МЕТОДЫ, КОМПЛЕКСЫ ПРОГРАММ

- Янгиров И. Ф., Сафиуллин Р. А. — Математическая модель новой конструкции индукционного нагревателя 42

ЭКОНОМИКА МАШИНОСТРОЕНИЯ, ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА

- Макаров Г. И., Иванцова С. Г. — Стратегия политики импортозамещения коррозионностойких сталей для сварки изотермических резервуаров для сжиженных природных газов 47

- Загидуллин Р. Р. — Оптимизация состава технологического оборудования предметно-замкнутых участков 53

- Феофанов А. Н., Фролов Е. Б., Крюков В. В., Шутиков М. А. — Повышение эффективности работы ОТК на основе интеграции базы данных результатов контроля с системами оперативного планирования категории MES 61

ЗАРУБЕЖНЫЙ ОПЫТ

- Потапова Г. С. — Содержание зарубежных журналов 65

ИНФОРМАЦИЯ

- Алфавитный указатель статей за 2020 год 71