

# МЕТАЛЛООБРАБОТКА

НАУЧНО - ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЖУРНАЛ

## 1 Обработка материалов резанием

- Кобитянский А. Е., Шафранов А. В., Муратов К. Р., Белобородов В. С., Плюснина М. А. Оценка влияния параметров процесса плоского шлифования на динамические характеристики шпиндельного узла. . . . . 4
- Дроздов А. А., Трофимов А. О., Морозов Е. А., Муратов К. Р., Трофимова В. М. Влияние геометрических характеристик измерительного щупа на результаты измерения отклонения формы при токарной обработке цилиндрических поверхностей . . . . . 9
- Токарев Д. И., Дроздов А. А., Сиротенко Л. Д., Матыгуллина Е. В., Абляз Т. Р. Сравнительные испытания стойкости инструмента при точении композитного пластика Ф-4К20 . . . . . 14

## 2 Электрофизические и электрохимические методы обработки

- Морозов Е. А., Шумков А. Е., Дроздов А. А., Юсипов Н. С. Лазерное легирование стали 40Х карбидом вольфрама . . . . . 19
- Килина П. Н., Морозов Е. А., Матыгуллина Е. В., Абляз Т. Р. Исследование процесса послойного лазерного сплавления порошка титана Ti6Al4V. . . . . 25
- Килина П. Н., Сиротенко Л. Д., Трапезников Н. В., Морозов Е. А., Абляз Т. Р., Муратов К. Р. Анализ механических свойств ячеистых материалов, полученных методом селективного лазерного сплавления . . . . . 29
- Гришарин А. О., Абляз Т. Р., Оглезнев Н. Д. Повышение эффективности электроэрозионной обработки титановых и алюминиевых сплавов путем применения электродов-инструментов из композиционных материалов . . . . . 35

## 3 Новые материалы и технологии производства

- Караваев Д. М., Матыгуллина Е. В., Лосева М. А., Бирин Д. В., Михеенко И. С. Влияние фракционного состава катализатора на абразивный износ системы гравитационного тракта установок каталитического крекинга . . . . . 39
- Борисов Д. А., Абляз Т. Р. Моделирование шероховатости обработанной поверхности при воздействии единичного импульса . . . . . 43
- Шаров К. В., Богомягков А. В., Пустовалов Д. О., Хасанов Р. Х., Полин Д. С. Исследование гидродинамического и теплового режима заполнения формы через ярусные литниковые системы различных конфигураций. . . . . 49

## 4 Станки и оборудование

- Муратов К. Р., Гашев Е. А., Исмаилова Д. П. Разработка плоскоповодочного станка с циклоидальной траекторией движения инструмента . . . . . 54
- Abstract . . . . . 60
- Контакты с авторами . . . . . 62