

1 Обработка материалов резанием

Чемборисов Н. А., Хисамудинов Р. М., Авдеев В. А. Прогрессивный режущий инструмент для зубообработки	2
Чемборисов Н. А., Сунгатов И. З. Математическая модель формообразующей части сферической бор-фрезы	6
Сергеев С. В. Методика расчета формирования элементов стружки при вибрационно-фрезерном измельчении отходов металлов и пластмасс	9

2 Электрофизические и электрохимические методы обработки

Локтев Д. Е., Ушомирская Л. А., Новиков В. И. Исследование параметров электролитно-плазменного полирования низколегированной стали методом планирования полного факторного эксперимента	15
Безменов Ф. В., Зимин Н. В. Анализ и оптимизация технологических параметров индукционной поверхностной закалки цилиндрических деталей аналитическими методами решения электротепловых задач	18

3 Новые материалы и технологии производства

Поляков Б. Н., Захаров В. Н. Статистические исследования влияния легирования и термической обработки на длительную прочность и пластичность стали 37Х12Н8Г8МФБ при высоких температурах	28
Долгих А. М., Коноплянкин С. В., Яковлев Е. А., Яковлев Н. А. Энергия кавитации как «дополнительный инструмент» в повышении эффективности в процессах комбинированной обработки	36

4 Новое в металлургии

Фрунзе А. В. Измерение температуры материалов пирометрами спектрального отношения и их коррекция	40
--	----

5 Станки и оборудование

Коротков В. А., Макаров С. В. Новая установка УДГЗ-200 для упрочняющей обработки	43
Серебряницкий П. П. Устройства числового программного управления	47
Рефераты	52
Контакты с авторами	54