

ОБЩИЕ ВОПРОСЫ УПРОЧНЕНИЯ

Елкин М.С. Исследование влияния наноструктурированных покрытий режущего инструмента на параметры качества обработанной поверхности при фрезеровании концевыми фрезами	3
Любимов Д.Н., Долгополов К.Н., Глазунова Е.А., Мельников Э.Л., Сереежин М.А., Бодарева А.В. Эффекты самоорганизации в узлах трения при эксплуатации в смазочной среде, содержащей твердые наполнители	6
Гаркунов Д.Н., Бабель В.Г., Мельников Э.Л. Металлоплакирующие смазочные материалы	9
Сергеев Е.С., Зинин М.А., Щедрин А.В., Поляков А.О., Чихачева Н.Ю., Гаркунов Д.Н., Мельников Э.Л. Новые направления самоорганизации контактных процессов в методах лезвийной, деформирующей и комбинированной обработки	14

МЕХАНИЧЕСКАЯ УПРОЧНЯЮЩАЯ ОБРАБОТКА

Кузнецов В.А., Тимофеева Т.Д., Хомякова Н.В. Повышение эффективности операций механообработки за счет модификации поверхностного слоя инструментов	16
Смирнов А.В. Влияние способа установки сменной многогранной пластины на силу, контактное давление и цикличность нагружения при обработке выглаживанием	19
Черепяхин А.А., Виноградов В.М. Особенности кинематики процесса холодного накатывания и выбор наиболее рациональной схемы его реализации	24

ПОЛИМЕРНЫЕ И КОМПОЗИЦИОННЫЕ ПОКРЫТИЯ

Верещака А.А., Верещака А.С., Попов А.Ю. Разработка и исследование наноструктурированных многослойно-композиционных покрытий твердосплавных инструментов, предназначенных для тяжелых условий обработки	28
Верещака А.С., Верещака А.А., Булычева А.И. Многослойные нанодисперсные покрытия для режущего инструмента	33

ОБРАБОТКА КОМБИНИРОВАННЫМИ МЕТОДАМИ

Щедрин А.В., Козлов А.Ю., Сергеев Е.С. Исследование технологических возможностей комбинированного инструмента для охватывающей обработки с параллельным сочетанием резания и деформирования	40
---	----

ИНФОРМАЦИЯ. ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ОПЫТ

Исаев Д.А., Исаева Е.А., Крутина Е.В. Анализ изготовления дисков газотурбинного двигателя	45
---	----