

СОДЕРЖАНИЕ

ТЕХНОЛОГИИ НАУКОЁМКИХ МАТЕРИАЛОВ И НАНОТЕХНОЛОГИИ

- Рахимьянов Х.М., Никитин Ю.В., Рахимьянов А.Х., Семенова Ю.С.,
Ермина А.С. Теоретическое исследование процесса высокоскоростного
нагрева поверхностного слоя серого чугуна 3
- Дорохов А.Ф., Проватар А.Г., Матвеев Ю.И. Повышение качества
поверхностного слоя зеркала рабочего цилиндра поршневых ДВС 7
- Тюсенков А.С., Черепашкин С.Е. Причины коррозии
насосно-компрессорных труб нефтепромыслов и технологическое
повышение их долговечности 11

НАУКОЁМКИЕ ТЕХНОЛОГИИ МЕХАНИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ ЗАГОТОВОК

- Черепашкин А.А., Хоров А.И. Анализ влияния погрешности направления
зуба на точность бандажных (сборных) зубчатых колес 17
- Плотников А.Л., Сергеев А.С., Тихонова Ж.С. Особенности использования
сигнала ЭДС резания в условиях автоматизированного станочного
производства 21
- Зайлес С.А., Горбунов А.В. Научно обоснованное определение оптимальных
параметров качества поверхностного слоя маложестких валов при
центробежном обкатывании 28

НАУКОЁМКИЕ ТЕХНОЛОГИИ ОТДЕЛОЧНО- УПРОЧНЯЮЩЕЙ ОБРАБОТКИ ЗАГОТОВОК

- Лебедев В.А., Вернигоров Ю.М., Кочубей А.А., Чумак И.В. Энергетические
аспекты упрочняющей обработки деталей в условиях вращающегося
электромагнитного поля 35

НАУКОЕМКИЕ ТЕХНОЛОГИИ ПРИ СБОРКЕ МАШИН

- Малкина И.В. Повышение качества сборочных соединений объектов
машиностроения путем наложения ультразвуковых колебаний 43

*Журнал входит в перечень утвержденных ВАК при Минобрнауки России
изданий для публикации трудов соискателей ученых степеней
по направлению 05.02.00 – Машиностроение и машиноведение*

Перепечатка, все виды копирования и воспроизведения материалов,
публикуемых в журнале «Научноёмкие технологии в машиностроении»,
допускаются со ссылкой на источник информации и только
с разрешения редакции.