

БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ

6(174)
2015

СОДЕРЖАНИЕ

Григорьев С. Н. Московский государственный технологический университет "СТАНКИН" — ведущий университет в области экологической и производственной безопасности машиностроительных производств 3

ОХРАНА ТРУДА И ЗДОРОВЬЕ НАСЕЛЕНИЯ

Артемьева М. С. Воздействие тепловых явлений при обработке металлов резанием на смазочно-охлаждающие технологические средства 9
Кондрашов С. Г. Повышение эффективности локальных систем очистки воздуха рабочей зоны 14

ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Бутримова Е. В. Автоматизация прогнозирования уровней вибрации в различных точках конструктивных элементов металлорежущих станков 18
Дебчинска В., Заборовский Т., Рябов С. А., Шварибург Л. Э. Социальная ответственность руководителей — основа обеспечения безопасности работников и окружающей среды 23

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Пустошная Л. С. Эколого-аналитический мониторинг воздуха производственного помещения 29
Косов М. Г., Митрофанов В. Г., Капитанов А. В., Гришина Т. Г., Толкачева И. М. Структура трибозологии 34
Пустошная Л. С. Кислотно-щелочные свойства природных и сточных вод 39

ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ

Орлова Ю. А. Потенциальные возможности биогазовых установок 43
Иванова Н. А., Рябов С. А., Шварибург Л. Э. Снижение энергопотребления технологических процессов с применением жидких смазочно-охлаждающих технологических средств 47
Давыдов И. О. Повышение энергоэффективности технологических процессов формообразования 50
Куртяков Д. В., Кочетов Е. Ю. Влияние трения на потери мощности в системе "инструмент—заготовка" 55
Рябов С. А. Снижение энергопотребления комплексным методом с применением жидких СОТС и компенсацией мощности 58

ОБРАЗОВАНИЕ

Букейханов Н. Р., Шварибург Л. Э., Гвоздкова С. И., Чмырь И. М. Методика использования матрицы "Управление безопасностью" для изучения дисциплины "Безопасность жизнедеятельности" 61
Художина М. Ю., Бутримова О. В. Методологический подход к преподаванию дисциплины "Науки о Земле" для подготовки бакалавров по направлению "Техносферная безопасность" 64
Букейханов Н. Р., Бутримова Е. В., Бутримова О. В., Чмырь И. М., Гвоздкова С. И. К методике повышения эффективности мотивации изучения студентами технических вузов дисциплин "Медико-биологические основы безопасности" и "Физиология" 69