

НАЦИОНАЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ НАУК УКРАИНЫ
ИНСТИТУТ ПРОБЛЕМ МАШИНОСТРОЕНИЯ ИМ. А. Н. ПОДГОРНОГО

ПРОБЛЕМЫ МАШИНОСТРОЕНИЯ

6

Том 14

2011

Международный научно-технический журнал

Основан в 1997 г.
Выходит 6 раз в год

СОДЕРЖАНИЕ

Энергетическое машиностроение

- Переверзев Д. А., Бабак Н. Ю., Шелехина Ж. А.** Математическое моделирование остывания корпусов и роторов при остановках мощных паровых турбин3
- Шаров В. К., Сафонов Н. А., Компаниец Б. И.** Энергосберегающая взрывобезопасная технология сушки пропитанных лаком обмоток электромашин.....9

Теплопередача в машиностроительных конструкциях

- Алёхина С. В., Голощапов В. Н., Костиков А. О.** Оптимизация ширины вентиляционного тракта контейнера с отработанным ядерным топливом.....23
- Бахмутская Ю. О.** Решение обратной задачи теплопроводности в стержне конечной длины методом оптимального оценивания с использованием фильтра Калмана30

Динамика и прочность машин

- Кривцов В. С., Павленко В. Н., Волков И. В.** Оценка влияния ряда факторов на сопротивление усталости титановых сплавов.....37
- Божко А. Е., Мягкохлеб К. Б.** Отклик колебательной системы с двумя степенями свободы на изменение частоты входного воздействия.....42

Прикладная математика

- Литвин О. М., Першина Ю. І.** Наближення розривних функцій розривними сплайнами з використанням трапецевидних елементів50
- Лисина О. Ю.** Моделирование тепловых полей в машиностроительных изделиях неканонической формы57

Нетрадиционная энергетика

- Крамской А. В., Кудрявцев И. Н., Самохвал И. А.** Математическое моделирование гидрогазодинамических процессов в вихревой трубке65
- Ключка Ю. П., Кривцова В. И., Ивановский А. И.** Экспериментальное исследование пожаровзрывоопасности металлгидридной системы хранения водорода.....69
- Канило П. М., Костенко К. В.** Снижение канцерогенности отработавших газов транспортных средств73
- Abstracts*81