

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

3

Том 13

2010

Международный научно-технический журнал

Основан в 1997 г.
Выходит 6 раз в год

СОДЕРЖАНИЕ

Энергетическое машиностроение

Лукач Л. М., Резников С. Ю., Шубенко А. Л., Бабак Н. Ю., Роговой М. И. Реконструкция базовой котельной шахты в мини-ТЭЦ в условиях интеграции с газопоршневой электростанцией	3
Левченко Е. В., Сухинин В. П. Новое из опыта устранения низкочастотной вибрации турбоагрегатов	12
Шелудяков Л. О., Сушко А. Е. Систематизация геометрических параметров профилей лопастей рабочих колес горизонтальных капсульных гидротурбин	18

Аэро- и гидромеханика в энергетических машинах

Хомылев С. А., Резник С. Б., Ершов С. В. Влияние характера нагружения профилей на эффективность турбинных решеток	25
Русанов А. В., Косьянов Д. Ю. Неявная схема для численного интегрирования уравнений гиперболического типа на неструктурированных сетках	30

Теплопередача в машиностроительных конструкциях

Строков А. П., Левтеров А. М., Авраменко А. Н. Разработка трехмерной конечно-элементной модели нестационарных термоупругих напряжений поршня тракторного дизеля	38
Сударев А. В., Халатов А. А., Сударев В. Б. Повышение эффективности и снижение металлоемкости газотурбинных трубчатых воздухоподогревателей на основе применения пассивных методов интенсификации теплообмена в их трактах	47

Прикладная математика

Кочуров Р. Е., Аврамов К. В. Модели нелинейных параметрических колебаний цилиндрических оболочек	55
Зайцева Т. А., Кузенков О. О. Чисельний та якісний аналіз техногенного впливу машинобудування на навколишнє середовище	62
Колодяжный В. М., Лисина О. Ю. Бессеточные методы в задачах моделирования физических процессов	67

Оптимизационные задачи в машиностроении

Прищепо А. А., Измалков В. Б. Определение показателей эффективности работы газоперекачивающего агрегата в условиях неполноты входной информации	75
<i>Информационные сообщения</i>	81
<i>Abstracts</i>	82