

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
- Информационные сообщения* ..... 81
- Abstracts* ..... 82