

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

4

Том 19

2016

Международный научно-технический журнал

Основан в 1997 г.
Выходит 4 раза в год

СОДЕРЖАНИЕ

Георгій Федорович Проскура – життєвий та творчий шлях3

Энергетическое машиностроение

Rusanov R. A., Rusanov A. V., Lampart P., Chugay M. A. Improving the efficiency of radial-axial rotors of turbine stages through the use of complex lean of trailing edges.....6

Парафейник В. П., Щербаков Н. С., Рябов А. А., Шевчук В. В., Разношинский В. Н., Третьшый И. Н., Прилипко С. А. Выбор системной характеристики турбокомпрессорного агрегата на основе анализа его эффективности по результатам натурных испытаний. Ч. I. Состояние вопроса и объекты исследования.....12

Аэро- и гидромеханика в энергетических машинах

Бабаев А. И., Голощапов В. Н. Применение непроницаемых экранов для стабилизации течения в угловом регулирующем клапане.....19

Теплопередача в машиностроительных конструкциях

Бозбей Л. С., Костиков А. О., Курская Н. М., Ткаченко В. И. Экспериментальное исследование тепловых параметров свободной элементарной конвективной ячейки.....25

Динамика и прочность машин

Мирсалимов В. М., Мустафаев А. Б. Закрытие криволинейной трещины в листовом элементе под действием температурного поля.....36

Шульженко М. Г., Гонтаровський П. П., Гармаш Н. Г., Глядя А. О., Швецов В. Л., Гришин М. М., Губський О. М. Сейсмостійкість турбоагрегату К-540-23,5/50.....43

Прикладная математика

Буданов В. Е., Буданов О. В., Суслов Н. Н. Классическая теория эффекта Аронова–Бома51

Сергієнко І. В., Литвин О. М., Литвин О. О., Ткаченко О. В., Грицай О. Л. Побудова та дослідження операторів інтерлінації функцій трьох змінних на системі неперетинних кривих в циліндричній системі координат із збереженням класу диференційовності57

Нетрадиционная энергетика

Kleperis J., Solovey V. V., Fylenko V. V., Vanags M., Volkovs A., Grinberga L., Shevchenko A., Zipunnikov M. Self-Sufficient PV-H₂ Alternative Energy Objects62

Abstracts and References69