

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

3

Том 19

2016

Международный научно-технический журнал

Основан в 1997 г.
Выходит 4 раза в год

СОДЕРЖАНИЕ

Жизненный и творческий путь В. Л. Рвачева (к 90-летию со дня рождения).....3

Аэро- и гидромеханика в энергетических машинах

Rusanov R. A., Rusanov A. V., Lampart P., Chugay M. A. Analytical method for profiling of radial stator blades of turbine stages5

Линник А. В., Рябова С. А., Варенко В. Д., Рябов А. В., Хорев О. Н. Расчетные и экспериментальные исследования проточных частей ПЛ20 для модернизации гидротурбин кременчугской гидроэлектростанции12

Гриценко Н. И., Голощапов В. Н. Метод проектирования проточных частей высоконапорных шахтных вентиляторов и тягодутьевых машин.....20

Теплопередача в машиностроительных конструкциях

Бозбей Л. С., Костиков А. О., Ткаченко В. И. Элементарная конвективная ячейка в слое несжимаемой, вязкой жидкости и её параметры27

Динамика и прочность машин

Фридман М. М. Оптимальное проектирование трубчатых стержневых конструкций, подверженных коррозии.....37

Прикладная математика

Pankratov A., Romanova T., Kotelevskiy A. Layout problems for arc objects in convex domains.....43

Сергієнко І. В., Литвин О. М., Литвин О. О., Ткаченко О. В., Грицай О. Л. Побудова та дослідження операторів ермітової інтерлінації функцій двох змінних на системі неперетинних ліній із збереженням класу диференційовності60

Нетрадиционная энергетика

Филенко В. В., Соловей В. В. Комбінована фотоелектрична установка з концентратором та водневим накопичувачем енергії.....69

Abstracts and References76