

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

ПРОБЛЕМЫ МАШИНОСТРОЕНИЯ 2

Том 19

2016

Международный научно-технический журнал

Основан в 1997 г.
Выходит 4 раза в год

СОДЕРЖАНИЕ

Энергетическое машиностроение

Тарелин А. А., Орловский В. П., Ковалев А. С., Нечаев А. В. Расчетно-экспериментальные исследования влияния ионизации пара на параметры влажнопарового потока в сверхзвуковом сопле.....3

Тертышный И. Н., Прилипко С. А., Парафейник В. П. Вопросы термодинамического анализа эффективности рабочего процесса дожимных газоперекачивающих агрегатов с газотурбинным приводом. Часть II.....10

Теплопередача в машиностроительных конструкциях

Бозбей Л. С., Костиков А. О., Ткаченко В. И. Тепломассоперенос в подогреваемой снизу свободной цилиндрической элементарной конвективной ячейке с конически углубленным дном.....19

Динамика и прочность машин

Аврамов К. В., Раимбердиев Т. П., Шехватова Е. М. Резонансные субгармонические колебания балки с дышащей усталостной трещиной.....25

Прикладная математика

Сафоник А. П., Таргоній І. М. Комп'ютерне моделювання процесу аеробного очищення стічних вод.....31

Буданов В. Е., Буданов О. В., Суслов Н. Н. Об энергии магнитостатического поля37

Хлуд О. М. Решение задачи оптимальной упаковки гомотетических эллипсоидов в контейнере минимального объема44

Сергієнко І. В., Литвин О. М., Литвин О. О., Ткаченко О. В., Грицай О. Л. Побудова та дослідження оператора наближення функцій двох змінних із збереженням класу диференційовності за слідами їх похідних до фіксованого порядку на заданій лінії50

Высокие технологии в машиностроении

Канюк Г. И., Бабенко И. А., Мезеря А. Ю., Козлова М. Л., Сук И. В., Сердюк А. В. Унифицированная структура прецизионных быстродействующих систем энерго- и ресурсосберегающего автоматического управления и регулирования58

Abstracts and References68