

СОДЕРЖАНИЕ

Атомное реакторостроение, машины, агрегаты и технология материалов атомной промышленности

Ф о м и ч е в Д. В., С о л о н и н В. И. Структура турбулентного потока в пучках стержней тепловыделяющих сборок реакторной установки БРЕСТ-ОД-300.....	4
И с а к о в Н. Ш., П е р е в е з е н ц е в В. В. Диагностика двухфазных течений в вертикальных каналах в режиме естественной циркуляции по пристеночным пульсациям давления.....	17
К о п о с о в Е. Б. Модифицированная модель мгновенного скачка для динамики ядерного реактора.....	30

Проектирование, конструкция и производство летательных аппаратов

Б е л о н о г о в О. Б. Экспериментальные исследования и метод идентификации безразмерных параметров течения потоков жидкости в дроссельных окнах золотниковых гидрораспределителей.....	43
--	----

Технология и оборудование механической и физико-технической обработки

Я р о с л а в ц е в В. М. К вопросу о возможности применения высокоскоростной обработки полимерных композиционных материалов.....	59
---	----

Сварка, родственные процессы и технологии

- Х т е т А у н г Л и н, Т а к с а н ц М. В., М и с ю р о в А. И.
Математическая модель эффективности использования лазерного излучения при гибридной обработке 71

Методы контроля и диагностика в машиностроении

- К о с а р и н а Е. И., С т е п а н о в А. В., Д е м и д о в А. А.,
К р у п н и н а О. А. Методика испытаний радиографических пленок 80

Вакуумная, компрессорная техника и пневмосистемы

- Р а й к о в А. А., Я к у п о в Р. Р., С а л и к е е в С. И.,
Б у р м и с т р о в А. В. Моделирование тепловых деформаций спиральных элементов безмасляного вакуумного насоса 92

Механика деформируемого твердого тела

- Т р е т ь я к о в Е. М. Упругие и пластические деформации в тонких полосах при сжатии между плоскими жесткими штампами 103
- В и н о г р а д о в Ю. И., Г е о р г и е в с к и й В. П., К о н с т а н т и н о в М. В. Асимптотика Гольденвейзера при расчете на прочность сферического бака 119

Тепловые двигатели

- Е п а н е ш н и к о в Д. А., Х р я щ е в Ю. Е. Дискретная реализация алгоритма ПИД-регулятора частоты вращения дизельного двигателя 134