

*В соответствии с постановлением Высшей аттестационной комиссии Министерства образования и науки Российской Федерации журнал включен в Перечень периодических и научно-технических изданий, в которых рекомендуется публикация основных результатов диссертаций на соискание ученых степеней кандидата и доктора наук*

## СОДЕРЖАНИЕ

### Моделирование процессов

Николаева А. В., Скибин А. П., Чернышев А. В., Демихов К. Е., Белова О. В., Крутиков А. А. К вопросу о прогнозировании амплитуд пульсации давления в системах трубопроводов .....	3
Котов М. А., Кузенов В. В. Численное моделирование обтекания поверхностей перспективных гиперзвуковых летательных аппаратов ...	17
Дьяченко М. И., Темнов А. Н. Собственные колебания жидкого топлива в условиях перераспределения .....	31
Казаковцев В. П., Корянов В. В. Метод исследования динамики углового движения космического спускаемого аппарата с надувным тормозным устройством .....	39

### Динамика, прочность, надежность

Воронцов А. Л., Стратьев В. К., Ступников В. П. Определение напряженного и деформированного состояний и учет упрочнения при внедрении пуансона в тело больших поперечных размеров. Ч. 2 .....	47
Ларионов В. И., Новиков П. А., Гумеров А. К. Анализ напряженно-деформированного состояния трубопровода на участках с карстами .....	60
Лисин Ю. В., Александров А. А., Ларионов В. И., Козлов М. А. Оценка планово-высотного положения трубопровода на участках с многолетнемерзлыми грунтами .....	68

### Энергетическое и транспортное машиностроение

Демихов К. Е. Особенности оптимизации проточной части высоковакуумных механических насосов в широком диапазоне давлений .....	80
Ягодников Д. А., Куликова О. А. Оценка состояния конструкции РДТТ при его утилизации методом бесоплового сжигания .....	87

## **Проектирование**

Прохоров В. П., Тимофеев Г. А., Чернышева И. Н. Алгоритм синтеза плоских зацеплений по критерию постоянной кривизны ..	95
--	----

## **Технология и технологические машины**

Ярославцева Н. А. Исследование вида деформации в зоне стружкообразования при резании с опережающим пластическим деформированием .....	101
---	-----

## **Информация**

Марков В. А., Шатров В. И. Тенденции развития систем автоматического управления и регулирования теплоэнергетических установок.	114
Рефераты статей .....	127