

# СОДЕРЖАНИЕ

## Авиационная и ракетно-космическая техника

- Александренков В.П.** Влияние интенсивности теплообмена в камере жидкостных ракетных двигателей на эффективность тракта охлаждения ..... 4
- Федотова К.В., Арефьев К.Ю., Сухов А.В., Яновский Л.С.** Исследование процессов смешения продуктов газификации твердых углеводородов с высокоэнтальпийным газовым потоком в каналах постоянного сечения ..... 11

## Механика

- Pavlov A.M., Temnov A.N.** Symmetry Exploitation in the Natural Vibrations of Rod Systems ..... 28
- Федоров С.В., Болотина И.А., Струков Ю.А.** Анализ противокумулятивной стойкости электродинамической защиты с реализацией «отсечки» емкостного накопителя энергии ..... 42
- Сарбаев Б.С., Барышев А.Н.** Расчет диаграмм деформирования композиционных материалов с тканым наполнителем посредством эндохронной теории пластичности ..... 65
- Покровский А.М., Воронов Ю.В., Пья Пьо Аунг.** Математическое моделирование термических напряжений в железнодорожном рельсе из бейнитной стали при ускоренной нормализации ..... 76

## Машиностроение и машиноведение

- Боровских В.Е., Боровских У.В., Петров А.А.** Оценка ресурса элементов несущих систем машин по записям амплитудных напряжений в условиях эксплуатации ..... 88
- Ярославцев В.М., Ярославцева Н.А.** Высокопроизводительная технология чистовой обработки при точении с опережающим пластическим деформированием ..... 97
- Пановко Г.Я., Шохин А.Е., Еремейкин С.А.** Об одной задаче настройки вибрационных машин на резонансный режим ..... 106
- Тивирев Е.Г., Даниленко К.Б.** Критерии оценки эксплуатационного ресурса инструмента ..... 112

## Энергетическое, металлургическое и химическое машиностроение

- Марков В.А., Шатров В.И.** Перспективные направления совершенствования систем автоматического управления и регулирования теплоэнергетических установок ..... 121