

СОДЕРЖАНИЕ

Механика

Гудков Н.А., Чернятин А.С. Расчет параметров механики разрушения на основе эвристического подхода к определению положения вершины трещины	4
Кобылкин И.Ф., Горбатенко А.А. Аналитическая модель пробития керамики-металлических защитных преград и их оптимизация	17

Энергетическое, металлургическое и химическое машиностроение

Аббасов А.Э. Информационная поддержка экспертной оценки токсичности автотранспортных средств	31
Кавтарадзе Р.З., Бахрамов Э.В. Влияние гомогенизации рабочей смеси и рециркуляции отработавших газов на образование оксидов азота и сажи в камере сгорания дизеля	44
Соболев А.А., Седунин В.А. Моделирование процесса выкачки природного газа из ремонтируемого участка магистрального газопровода	62

Авиационная и ракетно-космическая техника

Алексеев В.А., Кудрявцева Н.С., Титова А.С. Расчетно-экспериментальный метод выбора параметров испытательных камер для обработки тепловых режимов бортовой аппаратуры негерметичных космических аппаратов	72
Сухова С.В. Оценка целесообразности учета квадратичных членов в анализе ошибок наведения межпланетного космического аппарата	89

Металлургия и материаловедение

Клюшников В.А., Мишакин В.В. Исследование влияния пластического деформирования на акустические и магнитные характеристики аустенитной и аустенитно-ферритной сталей	102
Попов В.Н., Шукин В.Г., Бойко О.А. Численное моделирование теплофизических процессов модифицирования поверхностного слоя металла при индукционном нагреве	114