

# Содержание

## *Механика*

Ю.Н. Куликов, А.А. Воротников, Д.С. Мищенко, Ю.В. Подураев, А.А. Гринь, О.В. Левченко Определение денситометрических данных геометрическими примитивами для анализа структуры костных тканей при транспедикулярной фиксации .....	3
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---

## *Машиностроение и машиноведение*

П.А. Ларюшкин, А.А. Хрестина, Ю.В. Сеницына, А.С. Цыганова Анализ особых положений кинематических цепей сферических параллельных манипуляторов с линейными приводами .....	15
А.В. Платонов, К.А. Щеглетов, Т.В. Рябикина Исследование напряженно-деформированного состояния карданного вала автомобиля со съемными шарнирами .....	26
А.А. Ширяев Влияние параметров лазерной ударной обработки на деформацию кромки лопатки компрессора из титанового сплава .....	37
И.Н. Шубин, Т.П. Дьячкова, М.А. Баклыкова К вопросу анализа содержания калия в углеродном материале после щелочной активации .....	45
И.А. Малин, А.А. Райков, А.В. Бурмистров Сравнение эффективности многолопастных роторов вакуумных насосов внешнего сжатия .....	56
А.В. Трулев, С.Ф. Тимушев, В.О. Ломакин, А.В. Клипов, Т.В. Жукова, Р.А. Кагиров Расчет основных элементов проточной части десендеров циклонного типа с использованием локального мультифазного коэффициента сепарации .....	63

## *Энергетическое, металлургическое и химическое машиностроение*

Г.К. Аннакулова, С.А. Саидов Математическая модель системы стабилизации золотникового распределителя с гидравлическим управлением .....	75
О.Ю. Матасова, А.И. Комкин, А.И. Быков Влияние скользящего потока на акустические характеристики резонатора Гельмгольца .....	84
Н.Д. Чайнов, А.Н. Краснокутский, Р.В. Панфилов Повышение работоспособности базовых теплонапряженных деталей форсированных среднеоборотных дизелей .....	95

## *Авиационная и ракетно-космическая техника*

А.В. Ильинков, А.В. Шукин, В.В. Такмовцев, А.В. Стародумов Эффективность пленочного охлаждения вогнутой поверхности профиля сопловой лопатки турбины авиационного двигателя при пульсирующем вдуве через веерные отверстия .....	102
В.И. Митряйкин, О.Н. Беззаметнов, М.Е. Кузнецов, Д.А. Носов, А.В. Тажибаева Совместное влияние климатических факторов и ударных повреждений на прочность пластин из полимерных композиционных материалов .....	114