

# СОДЕРЖАНИЕ

## Математика и механика

<b>Гонсалес Астуа А.В.</b> Структурно-функциональный анализ внутрикамерных процессов в газогенераторах модулей подушек безопасности автомобиля ....	4
<b>Горяинов В.Б., Масыгин М.М.</b> Вычисление асимптотической ковариационной матрицы обобщенной экспоненциальной авторегрессионной модели Озаки для метода наименьших квадратов .....	24
<b>Попов В.С., Попова А.А.</b> Динамика взаимодействия пульсирующего слоя вязкой сжимаемой жидкости с пластиной на нелинейно-упругом основании .....	45
<b>Харин Н.В., Акифьев К.Н., Стаценко Е.О., Семенова Е.В., Саченков О.А., Большаков П.В.</b> Исследование пористости образца с флюид насыщенными закрытыми порами под действием внешней нагрузки .....	70
<b>Kanagasabai L.</b> Real Power Loss Reduction by Basketball League Algorithm .....	92

## Физика

<b>Тупоносов Ф.В., Артемов В.И., Яньков Г.Г., Дедов А.В.</b> Численный анализ эффективности смешения топливных газов в тройниковом соединении при изменениях диаметра боковой трубы и угла ее врезки .....	115
<b>Хмелев В.Н., Голых Р.Н., Цыганок С.Н., Барсуков А.Р.</b> Оптимизация расположения и размеров источников ультразвукового воздействия при возбуждении колебаний плоского физического объекта конечной толщины .....	133

## Химия

<b>Бурин Д.А., Рожкова Ю.А., Виндокуров И.В., Рябов В.Г.</b> Факторы, влияющие на синтез микрогелей методом обратной эмульсии .....	149
<b>Лютова Е.С., Вакуленко А.М., Борило Л.П.</b> Синтез и свойства биоактивных сферических композитов $\text{TiO}_2\text{-SiO}_2\text{-P}_2\text{O}_5/\text{La}_2\text{O}_3$ на основе катионита «Токем-250» .....	163