

СОДЕРЖАНИЕ

МАТЕМАТИКА

Ахмадуллин Р.З. О нечётности совершенных чисел	5
Даурцева Н.А. О существовании структур класса G_2 на строго приближенно кэлевом шестимерном многообразии	19
Корытов И.В. Равномерная выпуклость весового пространства Соболева	25
Седых А.Г., Березина А.С. Однородное пространство Берже и деформации его геодезическими $SO(3)$ -структуры на пятимерных группах Ли	35
Славолюбова Я.В. Контактные метрические структуры на нечетномерных единичных сферах	46
Фёдоров А.А. Некоторые свойства множеств отображений в топологии поточечной сходимости	55

МЕХАНИКА

Бубенчиков А.М., Диль Д.О., Цыренова В.Б., Цыдыпов С.Г. Фильтрация газожидкостной среды в плоской горизонтальной области	59
Ершов И.В. Энергетическая оценка критических чисел Рейнольдса в сверхзвуковом течении Куэтта колебательно-возбужденного двухатомного газа	66
Кусаинов К., Алпысова Г.К., Танашева Н.К., Тлеубергенова А.Ж., Толынбеков А.Б. Влияние реагента пластификатора на свойства водоугольного топлива синтезируемого на основе электрогидроимпульсной технологии	80
Лукашов О.Ю. О комплексном подходе к моделированию аварийной ситуации при взрыве газа в угольной шахте	86
Миньков Л.Л., Шрагер Э.Р., Кирюшкин А.Е. О двух подходах к моделированию границы газоприхода	94
Яковлев И.А., Замбалов С.Д., Скрипняк В.А. Математическое моделирование процесса получения синтез-газа в реакторе фильтрационного горения при повышенных давлениях	103

СВЕДЕНИЯ ОБ АВТОРАХ	121
---------------------------	-----