

СОДЕРЖАНИЕ

А. Г. Калугин (Москва). О равновесии слоя нематического жидкого кристалла с неоднородной границей	3
В. В. Марков, Г. Б. Сизых (Москва). Эволюция завихренности в жидкости и газе	8
Ю. Я. Болдырев, Е. П. Петухов (Санкт-Петербург). Вариационная задача для радиального газового подшипника.....	16
Е. А. Веденеева (Москва). Растекание лавы во время вулканических извержений при условии частичного проскальзывания на подстилающей поверхности	27
Д. Г. Чикулаев, К. Г. Шварц (Москва, Пермь). Влияние вращения на устойчивость адвективного течения в горизонтальном слое жидкости с твёрдыми границами при малых числах Прандтля.....	41
В. Г. Лущик, А. И. Решмин (Москва). Особенности турбулентного течения в круглых каналах с уменьшающимся по длине числом Рейнольдса.....	50

М. А. Пахомов, В. И. Терехов (Новосибирск). Моделирование турбулентной структуры течения в восходящем полидисперсном газожидкостном потоке	57
С. А. Губин, А. В. Кривошеев, В. А. Шаргатов (Москва). О существовании стационарного фронта испарения воды в горизонтально-протяженной низкопроницаемой области.....	70
Т. И. Хабахпашева (Новосибирск). Удар упругой сферической оболочкой по тонкому слою жидкости.....	81
Ю. Ф. Орлов, С. А. Химич (Нижний Новгород). Движение крыла над поверхностью раздела жидкостей с различными плотностями за диском диполей	95
А. В. Антонец (Москва). Применение метода инвариантных соотношений для анализа параметрических зависимостей аэродинамических характеристик классических осесимметричных носовых частей летательных аппаратов	105
Т. А. Журавская, В. А. Левин (Москва, Владивосток). Стабилизация детонационного горения высокоскоростного потока горючей газовой смеси в плоском канале	117
Н. А. Конопелько, В. А. Титарев, Е. М. Шахов (Долгопрудный, Москва). Торможение разреженного газа в микроканале при расширении в вакуум	129
А. С. Козелков, А. А. Куркин, Е. Н. Пелиновский, В. В. Курулин (Нижний Новгород, Саров). Моделирование цунами космогенного происхождения в рамках уравнений Навье–Стокса с источниками различных типов.....	142