

СОДЕРЖАНИЕ

<i>М.Г. Бояршинов, Д.С. Балабанов.</i> Распространение отработанных газов автомобильного транспорта в атмосферном воздухе городского квартала	3
<i>В.М. Морозов, А.В. Ильинская, Чжао Цзе.</i> Устойчивость относительных равновесий твердого тела на вращающемся массивном гибком валу	19
<i>С.Л. Горелов, Вьонг Ван Тьен.</i> Течение Куэтта и теплопередача между параллельными пластинами в разреженном газе	33
<i>П.А. Александров, Г.Г. Еленин.</i> О возможности построения консервативного вычислительного метода решения задачи Коши для гамильтоновых систем на основе двухстадийных симметрично-симплектических методов Рунге-Кутты	47
<i>В.Е. Борисов, А.А. Давыдов, И.Ю. Кудряшов, А.Е. Луцкий, И.С. Меньшов.</i> Параллельная реализация неявной схемы на основе метода LU-SGS для моделирования трехмерных турбулентных течений	64
<i>С.Л. Гинзбург, В.Ф. Дьяченко, В.С. Имшенник.</i> 3D-модель взаимодействия мощного лазерного излучения с плазмой сверхкритической плотности и генерация протонов высоких энергий	79
<i>И.В. Бычин, В.А. Галкин, Т.В. Гавриленко, А.В. Гореликов, А.В. Ряховский.</i> Программный комплекс численного моделирования конвекции в сферических слоях на гибридных вычислительных системах (CPU/GPU)	95
<i>Д.А. Губайдуллин, Д.А. Тукмаков.</i> Численное исследование эволюции ударной волны в газовой среде с учетом неравномерного распределения частиц	109
<i>А.Н. Зиннатуллина, М.Н. Шамсиев, Р.И. Ибятов.</i> Моделирование процесса загрязнения при фильтрации воды под гидросооружением	120
<i>А.Н. Кудинов, Д.Ю. Лебедев, В.П. Цветков, И.В. Цветков.</i> Математическая модель мультифрактальной динамики и анализ сердечных ритмов	127