

## СОДЕРЖАНИЕ

<i>В.А. Федирко, С.В. Поляков, Д.А. Зенюк.</i> Матричный метод для моделирования туннельного переноса .....	3
<i>А.В. Мажукин, О.Н. Королёва.</i> Расчёт оптических характеристик алюминия .....	15
<i>О.П. Стояновская, В.Н. Снытников.</i> Особенности SPH-метода решения газодинамических уравнений при моделировании нелинейных волн в двухфазной гравитирующей среде .....	29
<i>И.А. Кудрявцева, А.В. Пантелеев.</i> Применение статистического и конечно-разностного методов к решению задачи диагностики низкотемпературной плазмы плоским зондом с учетом кулоновских столкновений .....	45
<i>И.В. Попов, И.В. Фрязинов.</i> Расчеты двумерных тестовых задач методом адаптивной искусственной вязкости .....	57
<i>Н.Н. Калиткин, Л.В. Кузьмина.</i> Прецизионная асимптотика погрешности среднеквадратичного сплайна .....	67
<i>О.Ф. Воропаева, Г.Г. Черных.</i> Численные модели динамики зоны турбулентного смешения в пикноклине .....	69
<i>Е.Н. Графова, Н.Д. Бобарыкин, С.П. Сердобинцев, К.С. Латышев.</i> Автоматизированная система управления режимом увлажнения корнеобитаемого слоя почв .....	88
<i>М.Г. Токмачев, Н.А. Тихонов, В.А. Никашина, Л.Н. Банных.</i> Процесс сорбции токсичных загрязнений природным цеолитом как геохимическим барьером ..	97
<i>В.Я. Гольдин, Г.А. Пестрякова, Ю.В. Троцкий.</i> Анализ останова и последующего пуска быстрого уран-плутониевого реактора в саморегулируемом режиме ..	104
<i>Е.А. Каракулин.</i> Расчётное исследование динамики пузырьковых каверн и суперкаверны в трубе с дегазированной жидкостью при гидроударах .....	109
<i>А.В. Барышев, Ю.А. Еремин.</i> Новая математическая модель анализа малозаметных дефектов подложки .....	122
<i>Б.М. Подлевский.</i> О некоторых нелинейных двухпараметрических спектральных задачах математической физики .....	131
<i>Л.М. Скворцов.</i> Модельные уравнения для исследования точности методов Рунге-Кутты .....	146