

ЮБИЛЕЙ

Девяностолетний юбилей доктора физико-математических наук,
профессора Евгения Михайловича Шахова

В. В. Аристов, В. А. Титарев

1939

МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

Численный анализ течения разреженного газа через систему коротких каналов

И. В. Воронич, В. А. Титарев

1942

Эволюция формы облака газа при импульсном лазерном испарении в вакуум:
прямое статистическое моделирование и решение модельного уравнения

А. А. Морозов, В. А. Титарев

1960

Численный и теоретический анализ модельных уравнений
для многокомпонентного разреженного газа

А. А. Фролова

1973

О моделировании струи разреженной плазмы на основе кинетических уравнений

М. В. Абгарян, А. М. Бишаев, В. А. Рыков

1984

Алгоритм параллелизации по данным для метода прямого статистического
моделирования течений разреженного газа на основе технологии OpenMP

Н. Ю. Быков, С. А. Фёдоров

1993

Неклассический перенос тепла в микроканале и одна задача
для решеточных уравнений Больцмана

О. В. Ильин

2016

Исследование неклассического переноса с применением численных
методов решения уравнения Больцмана

В. В. Аристов, И. В. Воронич, С. А. Забелок

2025

Ускорение решения уравнения Больцмана с помощью контроля
величины вкладов в интеграл столкновений

Ф. Г. Черемисин

2035

Трехмерное моделирование высокоскоростного движения тела
в трубе с разреженным газом

А. Н. Якунчиков, А. Р. Юлдашева

2051

Об одном методе расчета нестационарного теплообмена газового потока
и твердого тела

В. Т. Жуков, Н. Д. Новикова, О. Б. Феодоритова

2066

Формирование особенности в несжимаемом пограничном слое
на движущейся вверх по потоку стенке при заданном внешнем давлении

С. И. Безродных, В. Б. Заметаев, Тэ Ха Чжун

2081

Stability Analysis of Polymerization Fronts

Y. Joundy, H. Rouah, A. Taik

2094

МФТИ
ИМ. П. С. БАУМАНА

Generalisation of the Penalised Wall Function Method for the Simulation of Turbulent Flows with Unfavourable Pressure Gradients	2095
<i>O. V. Vasilyev, N. S. Zhdanova</i>	

ОБЩИЕ ЧИСЛЕННЫЕ МЕТОДЫ

Исследование дефектов и построение гармонических сеток в областях с углами и выемками	2096
<i>С. И. Безродных, В. И. Власов</i>	
Projection Grid Schemes on Irregular Grid for Parabolic Equation	2130
<i>О. G. Olkhovskaya</i>	
Конформное отображение Z-образной области	2131
<i>С. Л. Скороходов</i>	
Study of the Gardner Equation with Homogeneous Boundary Conditions Via Fourth Order Modified Cubic B-Spline Collocation Method	2155
<i>S. Dahiya, A. Singh, S. P. Singh</i>	

ОПТИМАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ

Density Function-Based Trust Region Algorithm for Approximating Pareto Front of Black-Box Multiobjective Optimization Problems	2156
<i>К. H. Ju, Y. B. O, K. Rim</i>	

ОБЫКНОВЕННЫЕ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ УРАВНЕНИЯ

A Uniformly Convergent Numerical Method for Singularly Perturbed Semilinear Integro-Differential Equations with Two Integral Boundary Conditions	2157
<i>B. Gunes, M. Cakir</i>	
A Novel Fitted Approach for The Solution of a Class of Singularly Perturbed Differential-Difference Equations Involving Small Delay in Undifferentiated Term	2158
<i>Javed Alam, Hari Shankar Prasad, Rakesh Ranjan</i>	

УРАВНЕНИЯ В ЧАСТНЫХ ПРОИЗВОДНЫХ

Stability and Error Estimates of High Order Bdf-Ldg-Discretizations for the Allen–Cahn Equation	2159
<i>Fengna Yan, Ziqiang Cheng</i>	
Multipole Representation of the Gravitational Field for Asteroid (16) Psyche	2160
<i>V. I. Nikonov</i>	