

ЖУРНАЛ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ МАТЕМАТИКИ И МАТЕМАТИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ

Федеральный исследовательский центр "Информатика и управление" РАН
Российская академия наук
(Москва)

Том: 63 Номер: 12 Год: 2023

ЮБИЛЕЙ

ДЕВЯНОСТОЛЕТНИЙ ЮБИЛЕЙ ДОКТОРА ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИХ НАУК, ПРОФЕССОРА ЕВГЕНИЯ МИХАЙЛОВИЧА ШАХОВА

Аристов В.В., Титарев В.А.

1939-1941

МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

ЧИСЛЕННЫЙ АНАЛИЗ ТЕЧЕНИЯ РАЗРЕЖЕННОГО ГАЗА ЧЕРЕЗ СИСТЕМУ КОРОТКИХ КАНАЛОВ

Воронич И.В., Титарев В.А.

1942-1959

ЭВОЛЮЦИЯ ФОРМЫ ОБЛАКА ГАЗА ПРИ ИМПУЛЬСНОМ ЛАЗЕРНОМ ИСПАРЕНИИ В ВАКУУМ: ПРЯМОЕ СТАТИСТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ И РЕШЕНИЕ МОДЕЛЬНОГО УРАВНЕНИЯ

Морозов А.А., Титарев В.А.

1960-1972

ЧИСЛЕННЫЙ И ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ МОДЕЛЬНЫХ УРАВНЕНИЙ ДЛЯ МНОГОКОМПОНЕНТНОГО РАЗРЕЖЕННОГО ГАЗА

Фролова А.А.

1973-1983

О МОДЕЛИРОВАНИИ СТРУИ РАЗРЕЖЕННОЙ ПЛАЗМЫ НА ОСНОВЕ КИНЕТИЧЕСКИХ УРАВНЕНИЙ

Абгарян М.В., Бишаев А.М., Рыков В.А.

1984-1992

АЛГОРИТМ ПАРАЛЛЕЛИЗАЦИИ ПО ДАННЫМ ДЛЯ МЕТОДА ПРЯМОГО СТАТИСТИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ ТЕЧЕНИЙ РАЗРЕЖЕННОГО ГАЗА НА ОСНОВЕ ТЕХНОЛОГИИ ОРЕНМР

Быков Н.Ю., Фёдоров С.А.

1993-2015

НЕКЛАССИЧЕСКИЙ ПЕРЕНОС ТЕПЛА В МИКРОКАНАЛЕ И ОДНА ЗАДАЧА ДЛЯ РЕШЕТОЧНЫХ УРАВНЕНИЙ БОЛЬЦМАНА

Ильин О.В.

2016-2024

ИССЛЕДОВАНИЕ НЕКЛАССИЧЕСКОГО ПЕРЕНОСА С ПРИМЕНЕНИЕМ ЧИСЛЕННЫХ МЕТОДОВ РЕШЕНИЯ УРАВНЕНИЯ БОЛЬЦМАНА

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

2025-2034

УСКОРЕНИЕ РЕШЕНИЯ УРАВНЕНИЯ БОЛЬЦМАНА С ПОМОЩЬЮ КОНТРОЛЯ ВЕЛИЧИНЫ ВКЛАДОВ В ИНТЕГРАЛ СТОЛКНОВЕНИЙ

Черемисин Ф.Г.

2035-2050

ТРЕХМЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ВЫСОКОСКОРОСТНОГО ДВИЖЕНИЯ ТЕЛА В ТРУБЕ С РАЗРЕЖЕННЫМ ГАЗОМ

Якунчиков А.Н., Юлдашева А.Р.

2051-2065

ОБ ОДНОМ МЕТОДЕ РАСЧЕТА НЕСТАЦИОНАРНОГО ТЕПЛООБМЕНА ГАЗОВОГО ПОТОКА И ТВЕРДОГО ТЕЛА

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

2066-2080

ФОРМИРОВАНИЕ ОСОБЕННОСТИ В НЕСЖИМАЕМОМ ПОГРАНИЧНОМ СЛОЕ НА ДВИЖУЩЕЙСЯ ВВЕРХ ПО ПОТОКУ СТЕНКЕ ПРИ ЗАДАННОМ ВНЕШНЕМ ДАВЛЕНИИ

Безродных С.И., Заметаев В.Б., Чжун Т.Х.

2081-2093

STABILITY ANALYSIS OF POLYMERIZATION FRONTS

Joundy Y., Rouah H., Taik A.

2094

GENERALISATION OF THE PENALISED WALL FUNCTION METHOD FOR THE SIMULATION OF TURBULENT FLOWS WITH UNFAVOURABLE PRESSURE GRADIENTS

Vasilyev O.V., Zhdanova N.S.

2095

ОБЩИЕ ЧИСЛЕННЫЕ МЕТОДЫ

ИССЛЕДОВАНИЕ ДЕФЕКТОВ И ПОСТРОЕНИЕ ГАРМОНИЧЕСКИХ СЕТОК В ОБЛАСТЯХ С УГЛАМИ И ВЫЕМКАМИ 2096-2129
Безродных С.И., Власов В.И.

PROJECTION GRID SCHEMES ON IRREGULAR GRID FOR PARABOLIC EQUATION 2130
Olkhovskaya O.G.

КОНФОРМНОЕ ОТОБРАЖЕНИЕ z -ОБРАЗНОЙ ОБЛАСТИ 2131-2154
Скороходов С.Л.

STUDY OF THE GARDNER EQUATION WITH HOMOGENEOUS BOUNDARY CONDITIONS VIA FOURTH ORDER MODIFIED CUBIC B-SPLINE COLLOCATION METHOD 2155
Dahiya S., Singh A., Singh S.P.

ОПТИМАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ

DENSITY FUNCTION-BASED TRUST REGION ALGORITHM FOR APPROXIMATING PARETO FRONT OF BLACK-BOX MULTIOBJECTIVE OPTIMIZATION PROBLEMS 2156
Ju K.H., O Y.B., Rim K.

ОБЫКНОВЕННЫЕ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ УРАВНЕНИЯ

A UNIFORMLY CONVERGENT NUMERICAL METHOD FOR SINGULARLY PERTURBED SEMILINEAR INTEGRO-DIFFERENTIAL EQUATIONS WITH TWO INTEGRAL BOUNDARY CONDITIONS 2157
Gunes B., Cakir M.

A NOVEL FITTED APPROACH FOR THE SOLUTION OF A CLASS OF SINGULARLY PERTURBED DIFFERENTIAL-DIFFERENCE EQUATIONS INVOLVING SMALL DELAY IN UNDIFFERENTIATED TERM 2158
Alam Ja., Prasad H.Sh., Ranjan R.

УРАВНЕНИЯ В ЧАСТНЫХ ПРОИЗВОДНЫХ

STABILITY AND ERROR ESTIMATES OF HIGH ORDER BDF-LDG-DISCRETIZATIONS FOR THE ALLEN–CAHN EQUATION 2159
Yan F., Cheng Z.

MULTIPOLE REPRESENTATION OF THE GRAVITATIONAL FIELD FOR ASTEROID (16) PSYCHE 2160
Nikonov V.I.