

ОБЩИЕ ЧИСЛЕННЫЕ МЕТОДЫ

О вычислении T -конгруэнтного централизатора

Х. Д. Икрамов

369

Разностные схемы на основе преобразования Лагерра

А. Ф. Мاستрюков

373

ОПТИМАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ

Динамический метод невязки в задаче реконструкции входа системы с запаздыванием в управлении

М. С. Близорукова, В. И. Максимов

382

Метод проекции градиента для класса экстремальных задач с ограничением в виде подмножества точек гладкой поверхности

Ю. А. Черняев

391

ОБЫКНОВЕННЫЕ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ УРАВНЕНИЯ

Редуцированная модель SIR пандемии COVID-19

*С. И. Виноцкий, А. А. Гусев, В. Л. Дербов, П. М. Красовицкий,
Ф. М. Пеньков, Г. Чулуунбаатар*

400

УРАВНЕНИЯ В ЧАСТНЫХ ПРОИЗВОДНЫХ

Обратная задача определения коэффициента поглощения в вырождающемся параболическом уравнении в классе L_∞

В. Л. Камынин

413

Бифуркации автоколебательных решений нелинейного параболического уравнения с поворотом пространственного аргумента и запаздыванием

Е. П. Кубышкин, В. А. Куликов

428

Аналитическое обращение операторной матрицы задачи дифракции на отрезке цилиндра в пространствах Соболева

С. И. Эминов

450

Exact solutions of the KdV equation with dual-power law nonlinearity

*Fibay Urbain, N. A. Kudryashov, E. Tala-Tebue, Malwe Boudoue Hubert,
S. Y. Doka, Kofane Timoleon Crepin*

457

МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

Анализ уравнений двухжидкостной плазмы в приближении электромагнитной гидродинамики и структур разрывов в их решениях

И. Б. Бахолдин

458

К вопросу о взаимодействии встречных релятивистских потоков нейтральной плотной плазмы

С. Л. Гинзбург, В. Ф. Дьяченко, Л. И. Михайлова, В. М. Четчин, Н. Н. Фимин

475

Течение невязкой суспензии вдоль плоской границы

О. Б. Гуськов

493

Численное моделирование двумерных течений газа
через гранулированные материалы с фазовым переходом

Н. А. Луценко, С. С. Фецов

504

Об одном эффекте влияния малой взаимной диффузии
на процессы переноса в многофазной среде

А. В. Нестеров

519
