

СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ I. МАТЕМАТИКА

Алгазин О. Д. Краевые задачи для уравнения Пуассона в полупространстве с полиномиальными данными и задача Коши6

Бозиев О. Л. Об одном методе приближенного решения параболического уравнения со степенной нелинейностью18

РАЗДЕЛ II. ФИЗИКА

Сидоров А. В., Зайцев А. А., Кузнецов Д. В. Увеличение термоэлектрической ЭДС коллоидных растворов в результате диализной очистки29

Кузнецов М. М., Кулешова Ю. Д. Асимптотическое значение эффекта высокоскоростного перехлёста в ударно-сжатой смеси газов39

Шампаров Е. Ю., Бугримов А. Л., Родэ С. В., Жагина И. Н. Терагерцовые измерения характеристик рассеивающей и поглощающей структуры57

Гладков С. О., Гордин А. А. К вопросу резонансного нагрева поверхностей тепловым лучистым излучением70

CONTENTS

SECTION I. MATHEMATICS

O. Algazin. Boundary value problems for the Poisson equation in a half-space with polynomial data and the Cauchy problem7

O. Boziev. A method for an approximate solution to a parabolic equation with a power-law nonlinearity.....19

SECTION II. PHYSICS

A. Sidorov, A. Zaitsev, D. Kuznetsov. Increase in the thermoelectric EMF of colloidal solutions as a result of dialysis purification.....30

M. Kuznetsov, Ju. Kuleshova. Asymptotic high-speed overshoot effect value in a shock-compressed gas mixture39

E. Shamparov, A. Bugrimov, S. Rode, I. Zhagrina. Terahertz measurements of scattering and absorbing structure characteristics.....57

S. Gladkov, A. Godin. To the question of resonance heating of surfaces thermal raying radiation70