

СОДЕРЖАНИЕ

Статьи

Артинова А. А. Задача с препятствием, выходящим на границу области, для некоторого класса квадратичных функционалов в $\mathbb{R}^N$	3
Будаев Б. В. Как нам улучшить лучевой метод.	43
Гадыйлиши Р. Р., Хуснуллин И. Х. Оператор Шрёдингера на оси с потенциалами, зависящими от двух параметров	50
Добрототов С. Ю., Назайкинский В. Е., Тироцци Б. Асимптотические решения двумерного модельного волнового уравнения с вырождающейся скоростью и локализованными начальными данными	67
Egorov Yu. V., Sanchez-Palencia E. On ill-posedness of free-boundary problems for highly compressible two-dimensional elastic bodies	91
Ильин А. М., Леликова Е. Ф. Об асимптотике решения одного уравнения с малым параметром	109
Козлов В. А., Назаров С. А. Асимптотика спектра задачи Дирихле для бигармонического оператора в области с сильно изрезанной границей	127
Kuznetsov N. On the problem of time-harmonic water waves in the presence of a freely floating structure	185
Назаров А. И. Неравенства Харди-Соболева для следов в конусе	200
Осмоловский В. Г. Вариационная задача о фазовых переходах для двухфазовой упругой среды с нулевым коэффициентом поверхностного натяжения	214
Solonnikov V. A. On the linear problem arising in the study of a free boundary problem for the Navier-Stokes equations	235
Yafaev D. R. The semiclassical limit of eigenfunctions of the Schrödinger equation and the Bohr-Sommerfeld quantization condition, revisited	270
Именной указатель журнала „Алгебра и анализ“ т. 22, 2010 г.	292

CONTENTS

Research Papers

Arkhipova A. A. Obstacle up to the Boundary Problem for a Class of Quadratic Functionals in $\mathbb{R}^N$	3
Budayev B. V. How to refine the ray method.	43
Gadylyshin R. R., Khushnullin I. Kh. Schrödinger Operator on Axis with Potentials Depending on Two Parameters	50
Dobrotkhotov S. Yu., Nazaikinskii V. E., Tirozzi B. Asymptotic Solutions of the 2-D Model Wave Equation with Degenerated Velocity and Localized Initial Data	67
Egorov Yu. V., Sanchez-Palencia E. On Ill-Posedness of Free-Boundary Problems for Highly Compressible Two-Dimensional Elastic Bodies.	91
Il'in A. M., Lelikova E. F. On Asymptotics of the Solution for an Equation with a Small Parameter	109
Kozlov V. A., Nazarov S. A. Asymptotics of the Spectrum in the Dirichlet Problem for the Bi-Harmonic Operator in a Domain with Very Indented Boundary	127
Kuznetsov N. On the Problem of Time-Harmonic Water Waves in the Presence of a Freely Floating Structure.	185
Nazarov A. I. Trace Hardy-Sobolev Inequalities in Cones	200
Osmolovskii V. G. Variation Problem about Phase Transitions for Two-Phase Elastic Medium with Zero Coefficient of a Surface Tension	214
Solonnikov V. A. On the Linear Problem Arising in the Study of a Free Boundary Problem for the Navier-Stokes Equations.	235
Yafaev D. R. The Semiclassical Limit of Eigenfunctions of the Schrödinger Equation and the Bohr-Sommerfeld Quantization Condition, Revisited	270