

## СОДЕРЖАНИЕ

### Математика

БОВКУН В.А. Обобщенные решения стохастических задач в форме Ито в пространствах Гельфанда–Шилова .....	5
БОЗИЕВ О.Л. Приближенное решение нагруженного гиперболического уравнения с однородными краевыми условиями .....	14
ЗИКИРОВ О.С. Об одной задаче типа Дирихле для уравнения составного типа .....	19
ИРГАШЕВ Б.Ю. Краевая задача для вырождающегося уравнения третьего порядка .....	27
КАДЧЕНКО С.И., ТОРШИНА О.А. Вычисление собственных чисел эллиптических дифференциальных операторов с помощью теории регуляризованных рядов .....	36
СИМОНЕНКО В.А., СКОРКИН Н.А., УГЛОВ А.С. Конечно-разностная схема полурасщепления матричных коэффициентов и ее применение для описания распространения цунами ...	44
ТУРСУНОВ Д.А., ЭРКЕБАЕВ У.З. Асимптотика решения бисингулярно возмущенной задачи Дирихле в кольце с квадратичным ростом на границе .....	52
УХОБОТОВ В.И., ИЗМЕСТЬЕВ И.В. Об одной задаче преследования при наличии сопротивления среды.....	62

### Физика

АЛВАССИТИ Н., БИБИКОВА Э.А. Геометрический спиновый эффект Холла для пучков Гаусса .....	67
ГАЛАКТИОНОВА А.В., ЕМАЛЕТДИНОВ А.К. Расчет концентрации вакансий при термомеханическом нагружении.....	71

### Персоналии

Абрам Давидович Кацман – ученый, педагог, человек. К столетию со дня рождения.....	77
--	----

## CONTENTS

### Mathematics

BOVKUN V.A. Generalized Solutions for Stochastic Problems in the Ito Form in Gelfand–Shilov Spaces .....	5
BOZIEV O.L. An Approximate Solution of Loaded Hyperbolic Equation with Homogenous Boundary Conditions .....	14
ZIKIROV O.S. On a Dirichlet Problem for Composite Type Equation .....	19
IRGASHEV B.Yu. Boundary Value Problem for a Third-Order Degenerate Equation .....	27
KADCHENKO S.I., TORSHINA O.A. Calculation of Eigenvalues of Elliptic Differential Operators Using the Theory of Regularized Series .....	36
SIMONENKO V.A., SKORKIN N.A., UGLOV A.S. A Semi-Splitting Finite Difference Scheme of Matrix Coefficients and its Application to Describe the Tsunami Propagation .....	44
TURSUNOV D.A., ERKEBAEV U.Z. Asymptotics of the Solution to the Bisingular Perturbed Dirichlet Problem in the Ring with Quadratic Growth on the Boundary .....	52
UKHOBOTOV V.I., IZMESTYEV I.V. On a Pursuit Problem under Resistance of a Medium .....	62

### Physics

AL-WASSITI N., BIBIKOVA E.A. Geometric Spin Hall Effect for Gaussian Beam .....	67
GALAKTIONOVA A.V., EMALETDINOV A.K. Calculation of Vacancy Concentration under Thermo-Mechanical Loading .....	71

### Personalia

Abram Davidovitch Katsman. To the 100 <sup>th</sup> Anniversary .....	77
---	----