

СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ I. МАТЕМАТИКА

Сучков М.В., Трифоненков В.П. О ПРИНЦИПЕ ЛОКАЛИЗАЦИИ
ДЛЯ ОПЕРАТОРА ЛАПЛАСА С РАЗРЫВНЫМ КОЭФИЦИЕНТОМ
В ОБЛАСТЯХ, НЕ СОДЕРЖАЩИХ ТОЧЕК РАЗРЫВА 8

Шабанова Г. И. СВОЙСТВА СПЕКТРАЛЬНОЙ ФУНКЦИИ ОПЕРАТОРА
ШТУРМА – ЛИУВИЛЛЯ 18

Бедрикова Е.А., Латышев А.В. СУЩЕСТВОВАНИЕ
И ЕДИНСТВЕННОСТЬ РЕШЕНИЯ ВТОРОЙ ЗАДАЧИ СТОКСА
ДЛЯ БОЗЕ-ГАЗОВ 28

Латышев А.В., Сулейманова С. КРАЕВАЯ ЗАДАЧА РИМАНА
В ПРОБЛЕМЕ О КОЛЕБАНИЯХ ПЛАЗМЫ С РАВНОВЕСНЫМ
РАСПРЕДЕЛЕНИЕМ ФЕРМИ-ДИРАКА 40

Андроникова Е.О. О ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ СВОЙСТВАХ
ВСЕЛЕННОЙ ГЁДЕЛЯ 51

Макарова А.В., Демчук А.А., Новикова С.С. О НЕКОТОРЫХ
ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫХ ВКЛЮЧЕНИЯХ, СВОДЯЩИХСЯ
К ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫМ УРАВНЕНИЯМ С ТЕКУЩИМИ
СКОРОСТЯМИ 57

РАЗДЕЛ II. ФИЗИКА

Бегларян М.Е. О ЯВЛЕНИИ РЕКОННЕКЦИИ В НИЖНИХ СЛОЯХ
МАГНИТНОЙ ТРУБКИ. ЭКСПЕРИМЕНТ 66

Терезанова К.В. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ КЮРИ
ДЛЯ ФЕРРОМАГНИТНОГО СПЛАВА С СОДЕРЖАНИЕМ Fe-B-Cr 73

Горелик В.С., Яшин М.М. СПЕКТРОСКОПИЯ СТОП-ЗОН
ОДНОМЕРНОГО ФОТОННОГО КРИСТАЛЛА НА ОСНОВЕ ОКСИДА
АЛЮМИНИЯ.....81

Дадиванян А.К., Соколов А.А., Васильчикова Е.Н., Богданов Д.Л.
ВЛИЯНИЕ СОСТАВА НА СЕГМЕНТНУЮ ОПТИЧЕСКУЮ
АНИЗОТРОПИЮ СОПОЛИМЕРОВ90

РАЗДЕЛ III. ТЕОРИЯ И МЕТОДИКА ОБУЧЕНИЯ И ВОСПИТАНИЯ

Власова Е.А., Попов В.С. ИННОВАЦИОННЫЕ МЕТОДЫ
И ТЕХНОЛОГИИ ОБУЧЕНИЯ МАТЕМАТИКЕ В ТЕХНИЧЕСКОМ
ВУЗЕ100

Хасанов А.С. ОБ ОСОБЕННОСТЯХ АЛГОРИТМОВ РЕШЕНИЯ
ЗАДАЧ ЛИНЕЙНОГО ПРОГРАММИРОВАНИЯ
С НЕОГРАНИЧЕННЫМИ ОБЛАСТЯМИ ДОПУСТИМЫХ
РЕШЕНИЙ113

ПАМЯТИ АНАТОЛИЯ ВАСИЛЬЕВИЧА ЛАТЫШЕВА124

CONTENTS

SECTION I. MATHEMATICS

M. Suchkov, V. Trifonenkov. ON THE LOCALIZATION PRINCIPLE FOR THE LAPLACE OPERATOR WITH A DISCONTINUOUS COEFFICIENT IN DOMAINS WITHOUT DISCONTINUITY POINTS8

G. Schabanowa. SOME PROPERTIES OF THE SPECTRAL FUNCTION OF STURM – LIOUVILLE OPERATOR18

E. Bedrikova, A. Latyshev. EXISTENCE AND UNIQUENESS OF THE SOLUTION TO THE SECOND STOKES PROBLEM FOR BOSE GASES.28

A. Latyshev, S. Suleymanova. THE BOUNDARY VALUE RIEMANN PROBLEM IN THE PROBLEM ABOUT OSCILLATIONS OF A PLASMA WITH THE EQUILIBRIUM FERMI-DIRAC DISTRIBUTION.40

E. Andronikova. ON GEOMETRIC PROPERTIES OF GODEL UNIVERSE.51

A. Makarova, A. Demchuk, S. Novikova. ON SOME DIFFERENTIAL INCLUSIONS, WHICH REDUCE TO DIFFERENTIAL EQUATIONS WITH THE CURRENT VELOCITIES.57

SECTION II. PHYSICS

M. Beglaryan. ABOUT THE RECONNECTION PHENOMENON IN THE LOWER LAYERS OF A MAGNETIC TUBE. EXPERIMENT66

K. Terezanova. DETERMINATION OF THE CURIE TEMPERATURE FOR THE FERROMAGNETIC ALLOY WITH Fe-B-Cr73

V. Gorelik, M. Yashin. SPECTROSCOPY OF STOP-BANDS
OF ONE-DIMENSION PHOTONIC CRYSTALS – POROUS ALUMINIUM
OXIDE81

A. Dadivanyan, A. Sokolov, Ye. Vasil'chikova, D. Bogdanov.
EFFECT OF COMPOSITION ON SEGMENTAL OPTICAL ANISOTROPY
OF COPOLYMERS90

**SECTION III.
THEORY AND METHODS
TRAINING AND EDUCATION**

E. Vlasova, V. Popov. INNOVATIVE METHODS AND TECHNOLOGIES
OF TEACHING MATHEMATICS IN TECHNICAL UNIVERSITY.....100

A. Khasanov. PECULIARITIES OF ALGORITHMS FOR SOLVING
LINEAR PROGRAMMING PROBLEMS WITH UNBOUNDED FEASIBLE
REGIONS113

IN MEMORY OF ANATOLY VASILIEVICH LATYSHEV124