

СОДЕРЖАНИЕ

А. Карабанов Автоморфные алгебры динамических систем и обобщенные контракции Иненю-Вигнера	5
Д.Б. Ефимов Гафниан двухпараметрических матриц	15
В.Ф. Соколов Адаптивная оптимальная робастная стабилизация авторегрессионного объекта со смещенным внешним возмущением	20
В.Ю. Андрюкова, В.Н. Тарасов Задача об устойчивости круговых колец, связанных между собой	28
Н.А. Громов Гипотеза о контракции калибровочной группы Стандартной модели и экспериментальные данные БАК	34
И.В. Костяков, В.В. Куратов Об одной контракции дискретной группы D_3	42
А.В. Ивашкевич, Я.А. Войнова Векторная частица с аномальным магнитным моментом во внешнем однородном электрическом поле.	51
А.В. Ивашкевич, А.В. Бурый, Е.М. Овсюк Точные решения уравнения для векторной частицы с нулевой массой и калибровочная симметрия для поля со спином 2	60
Е.М. Овсюк, А.П. Сафронов, А.В. Ивашкевич, О.А. Семенюк Частица Штюкельберга во внешнем магнитном поле. Метод проективных операторов.	69
Е.М. Овсюк, А.П. Сафронов, А.В. Ивашкевич, О.А. Семенюк Частица Штюкельберга во внешнем магнитном поле. Нерелятивистское приближение. Точные решения	79
Д.В. Казаков, В.И. Пунегов Лауэ-дифракция рентгеновских пучков в многослойной структуре	89
С.И. Колосов, В.И. Пунегов Дифракция рентгеновских лучей в кристаллах эллиптического сечения	94
П.А. Макаров, В.А. Устюгов, В.И. Щеглов Моделирование распространения электромагнитных волн в магнитно-неоднородных средах	100
А.А. Бровина Развитие математических исследований в истории академических научных центров Севера России	106

CONTENTS

A. Karabanov Automorphic algebras of dynamical systems and generalised Inönü-Wigner contractions	5
D.B. Efimov Hafnian of two-parameter matrices	15
V.F. Sokolov Adaptive optimal robust stabilization of autoregressive plant under biased external disturbance	20
V.Yu. Andryukova, V.N. Tarasov The problem of the stability of circular rings connected to each other	28
N.A. Gromov The contraction hypothesis of the gauge group of the Standard Model and LHC experimental data	34
I.V. Kostyakov, V.V. Kuratov On one contraction of a discrete group D_3	42
A.V. Ivashkevich, Ya.A. Voynova Vector particle with anomalous magnetic moment in an external uniform electric field	51
A.V. Ivashkevich, A.V. Bury, E.M. Ovsyuk Exact solutions of the equation for a vector particle with zero mass and gauge symmetry for a field with spin 2	60
E.M. Ovsyuk, A.P. Safronov, A.V. Ivashkevich, O.A. Semenyuk Stückelberg particle in external magnetic field. The method of projective operators	69
E.M. Ovsyuk, A.P. Safronov, A.V. Ivashkevich, O.A. Semenyuk Stückelberg particle in external magnetic field. Nonrelativistic approximation. Exact solutions	79
D.V. Kazakov, V.I. Punegov Laue diffraction of X-ray beams in a multilayer structure	89
S.I. Kolosov, V.I. Punegov X-ray diffraction in elliptical crystals	94
P.A. Makarov, V.A. Ustyugov, V.I. Shcheglov Modelling of electromagnetic wave propagation in magnetically inhomogeneous media	100
A.A. Brovina The development of mathematical research in the history of academic science centers in the North of Russia	106