

СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ I. МАТЕМАТИКА

<i>Ищенко О. С., Матвеев О. А.</i> О ЛОКАЛЬНЫХ 3-ТКАНЯХ, ПРИСОЕДИНЁННЫХ К ГАМИЛЬТОНОВЫМ СИСТЕМАМ НА КОКАСАТЕЛЬНОМ РАССЛОЕНИИ НАД ГЛАДКИМ МНОГООБРАЗИЕМ	8
--	---

РАЗДЕЛ II. ФИЗИКА

<i>Соколов В. В.</i> ИЗОТЕРМИЧЕСКИЙ ПРИНЦИП ВИРТУАЛЬНЫХ РАБОТ	17
---	----

<i>Лам Тхи Ньюнг, Юшканов А. А.</i> ЛИНЕАРИЗАЦИЯ КИНЕТИЧЕСКОГО УРАВНЕНИЯ ДЛЯ ЭЛЕКТРОНОВ В ВЫРОЖДЕННОЙ ПЛАЗМЕ.....	22
---	----

<i>Ушаков И. В., Симонов Ю. В.</i> УПРАВЛЕНИЕ ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИМИ СВОЙСТВАМИ ПОВЕРХНОСТИ ТИТАНОВЫХ СПЛАВОВ КОРОТКОИМПУЛЬСНЫМ ЛАЗЕРНЫМ ИЗЛУЧЕНИЕМ.....	30
--	----

<i>Жачкин В. А.</i> КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ АНИЗОТРОПНЫХ СПЕКТРОВ ЭПР СО СВЕРХТОНКОЙ СТРУКТУРОЙ.....	43
---	----

<i>Геворкян Э. В., Хотькин С. О.</i> К МЕТОДИКЕ ИЗУЧЕНИЯ ПОВЕДЕНИЯ ЖИДКИХ КРИСТАЛЛОВ В ПЕРЕМЕННЫХ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ПОЛЯХ.....	51
---	----

<i>Курилов А. Д., Соколов В. В., Эминов П. А.</i> ВЯЗКОСТНЫЙ МЕХАНИЗМ В ТЕОРИИ АНИЗОТРОПИИ ПОГЛОЩЕНИЯ УЛЬТРАЗВУКА МАГНИТНЫМИ ЖИДКОСТЯМИ.....	60
--	----

Гладков С. О. К ВОПРОСУ О МАГНИТНЫХ СИЛОВЫХ ЛИНИЯХ
ЗЕМЛИ В УСЛОВИЯХ ЕЁ ВРАЩЕНИЯ.....70

**Бычков В. Л., Бикмухаметова А. Р., Дешко К. И., Михайловская Т. О.,
Черников В. А., Шваров А. П.** ИССЛЕДОВАНИЯ ВОЗДЕЙСТВИЯ
ПЛАЗМЫ НА СВОЙСТВА ДИСПЕРСНЫХ СРЕД С ОРГАНИЧЕСКИМИ
ОБЪЕКТАМИ.....77

Зиборов В. С., Ростилев Т. А. СКОРОСТЬ ДЕФОРМАЦИИ
ПРИ УДАРНОМ СЖАТИИ В ПОЛИМЕРИЗОВАННОЙ ЭПОКСИДНОЙ
СМОЛЕ90

CONTENTS

SECTION I. MATHEMATICS

- O. Ishchenko, O. Matveyev.* LOCAL THREE-WEBS ADDED TO HAMILTON SYSTEMS ON A COTANGENT BUNDLE ABOVE A SMOOTH MANIFOLD8

SECTION II. PHYSICS

- V. Sokolov.* ISOTHERMAL PRINCIPLE OF VIRTUAL WORK.....17

- Lam Thi Nhung, A. Yushkanov.* LINEARIZATION OF THE KINETIC EQUATION FOR ELECTRONS IN A DEGENERATE PLASMA22

- I. Ushakov, Yu. Simonov.* CONTROL OF PHYSICAL AND MECHANICAL PROPERTIES OF THE TITANIUM ALLOY SURFACE BY SHORT LASER PULSES.....30

- V. Zhachkin.* COMPUTER MODELING OF ANISOTROPIC ESR SPECTRA WITH A HYPERFINE STRUCTURE43

- E. Gevorkyan, S. Khotkin.* A METHOD FOR INVESTIGATING THE BEHAVIOR OF LIQUID CRYSTALS IN VARIABLE ELECTROMAGNETIC FIELDS.....51

- A. Kurilov, V. Sokolov, P. Eminov.* VISCOUS MECHANISM IN THE THEORY OF ULTRASOUND ATTENUATION ANISOTROPY BY MAGNETIC FLUIDS.....60

S. Gladkov. MAGNETIC FORCE LINES OF THE EARTH UNDER THE CONDITIONS OF ITS ROTATION	70
V. Bychkov, A. Bismukhametova, K. Deshko, T. Mikhailovskaya, V. Chernikov, A. Shvarov. INVESTIGATION OF THE INFLUENCE OF PLASMA ON THE PROPERTIES OF DISPERSED MEDIA WITH ORGANIC OBJECTS.....	77
V. Ziborov, T. Rostilov. DEFORMATION RATE UNDER SHOCK COMPRESSION IN POLYMERIZED EPOXY RESIN	90