

## СОДЕРЖАНИЕ

Назаренко Б. П. Научно-учебному комплексу “Фундаментальные науки” — 45 лет .....	3
--	---

### Физика

Бойко А. Ю., Голяк Иг. С., Голяк Ил. С., Дворук С. К., Доровских А. М., Есаков А. А., Корниенко В. Н., Косенко Д. В., Кочиков И. В., Морозов А. Н., Светличный С. И., Табалин С. Е. Статический фурье-спектрометр видимого и ближнего ультрафиолетового диапазонов спектра .....	10
--	----

Юрченко С. О., Алиев И. Н. О расщеплении и бифуркациях решений дисперсионного уравнения волн малой амплитуды на заряженной границе раздела двух сред .....	28
--	----

### Механика

Головин Н. Н., Зарубин В. С., Кувыркин Г. Н. Смесевые модели механики композитов. Ч.1. Термомеханика и термоупругость многокомпонентной смеси .....	36
---	----

Смирнов В. Ф., Назаренко Б. П. Волновые особенности динамики дискретных систем .....	50
--	----

### Прикладная математика и методы математического моделирования

Павлов И. В. Вероятностная модель оценки прочности изделий по результатам испытаний их фрагментов .....	66
---	----

Красовский А. Б., Кузнецов С. А. Особенности замкнутого управления моментом вентильно-индукторного электродвигателя .....	84
---	----

### Химия и химическая технология

Фадеев Г. Н., Кузнецов Н. Н., Герасимов Р. Ю., Белобородова Е. Ф., Елисеева Н. М., Тверитинов В. Н. Акустические воздействия как метод исследования химических реакций ...	103
--	-----

### Инженерная педагогика и лингвистика

Дуличанская Н. Н. Изучение естественно-научных дисциплин при непрерывном образовательном процессе в условиях перехода к компетентностной модели .....	110
---	-----

### Краткие сообщения

Матвеев В. А., Орлов О. Ф. Определение динамической вязкости вещества в зависимости от давления и температуры .....	116
---	-----

## Информация

Богословский Г. Ю., Гладышев В. О., Павлов Д. Г. Финслера геометрия и современные проблемы теоретической и экспериментальной физики .....	119
Рефераты статей .....	128

## CONTENTS

Nazarenko B. P. Scientific and Educational Complex "Fundamental Sciences" Marks 45 Years since its Foundation .....	3
---	---

### Physics

Boiko A. Yu., Golyak I. G., Golyak I. S., Dvoruk S. K., Dorovskikh A. M., Yesakov A. A., Kornienko V. N., Kosenko D. V., Kochikov I. V., Morozov A. N., Svetlichnyi S. I., Tabalin S. Ye. Static Fourier Spectrometer of Visible and Near-Ultraviolet Spectrum Regions .....	10
Yurchenko S. O., Aliev I. N. On Splitting and Bifurcations of Dispersion Equation Solutions for Low Amplitude Waves at Charged Interface of Two Media .....	28

### Mechanics

Golovin N. N., Zarubin V. S., Kuvyrkin G. N. Mixture Models of Composite Mechanics. P. I. Thermal Mechanics and Thermoelasticity of Multicomponent Mixture .....	36
Smirnov V. F., Nazarenko B. P. Wave Features of Dynamics of Discrete Systems .....	50

### Applied Mathematics & Methods of Mathematical Simulation

Pavlov I. V. Probability Model of Strength Estimation of Articles by Results of Testing of Their Fragments .....	66
Krasovskii A. B., Kuznetsov S. A. Features of Closed Torque Control of Switched Reluctance Motor .....	84

### Chemistry & Chemical Technology

Fadeev G. N., Kuznetsov N. N., Gerasimov R. Yu., Beloborodova Ye. F., Yeliseeva N. M., Tveritinov V. N. Acoustic Effects as Method of Study of Chemical Reactions .....	103
---	-----

### Engineering Pedagogics & Linguistics

Dvulichanskaya N. N. Study of Natural Science Disciplines in Continuous Educational Process under Conditions of Transfer to Competence Model .....	110
--	-----

### Brief Reports

Matveev V. A., Orlov O. F. Determination of Dynamical Viscosity of Substance Depending on Pressure and Temperature .....	116
--	-----

### Information

Bogoslovskii G. Yu., Gladyshev V. O., Pavlov D. G. Finsler Geometry and Contemporary Problems of Theoretical and Experimental Physics .....	119
Abstracts of Papers .....	128