

3/2008

СЕРИЯ  
«Естественные  
наук»



**Вестник**  
ПОМОРСКОГО  
УНИВЕРСИТЕТА

Основан в 2001 году

## СОДЕРЖАНИЕ

### ФИЗИОЛОГИЯ

Журавлёва Е.А., Чумакова Г.Н.	Влияние некоторых перинатальных факторов риска на метаболический и микронутриентный статус новорождённых .....	5
Мешков Н.А., Мешкова Г.Н.	Особенности психофизиологической адаптации детей разного возраста к образовательной нагрузке .....	12
Попова Е.В.	Особенности принятия решения у школьников 7–18 лет в условиях детерминированной среды .....	19
Чернозёмова А.В., Хлопина И.А., Шацова Е.Н.	Динамика функционального состояния миокарда у больных после коронарного шунтирования .....	25

### ГЕОЭКОЛОГИЯ

Коробов В.Б., Трубицина О.П.	Географо-экологические проблемы строительства и эксплуатации Мезенской ПЭС в Белом море .....	29
Трубицина О.П.	Анализ геоэкологического состояния атмосферного воздуха и осадков севера Русской равнины по данным мониторинга ....	35

### ФИЗИКА

Есеев М.К., Матвеев В.И., Абикулова Н.В.	Парциальные спектры переизлучения при взаимодействии атомов с ультракороткими импульсами электромагнитного поля ...	43
Котов Л.Н., Антонец И.В., Голубев Е.А., Петрунёв С.Н.	Статическая проводимость и СВЧ отражающие свойства тонких Fe, Ni, Ti плёнок .....	50

Котов Л.Н.,  
Асадуллин Ф.Ф.,  
Ефимец Ю.Ю.,  
Власов В.С.,  
Турков В.К.,  
Петраков А.П.,  
Петрунёв С.Н.,  
Калинин Ю.Е.,  
Ситников А.В.

Наноструктура, электрические и СВЧ магнитные свойства двух  
серий композитных плёнок  $(\text{Co}_{45}\text{Fe}_{45}\text{Zr}_{10})_x(\text{Al}_2\text{O}_3)_{1-x}$  .....

58

Матвеев В.И.,  
Гусаревич Е.С.,  
Макаров Д.Н.,  
Рябченко С.В.

Потери энергии быстрыми тяжёлыми структурными ионами при  
столкновениях с двухатомными молекулами .....

64

## НАУЧНАЯ ЖИЗНЬ

Лымарев В.И.

О создании университетской кафедры географии Арктики .....

77

## КРИТИКА И БИБЛИОГРАФИЯ

Лымарев В.И.

Ценный энциклопедический словарь-справочник о природе  
Архангельского Севера .....

82

## CONTENTS

### PHYSIOLOGY

Zhuravleva E.A., Chumakova G.N.	Influence of Some Perinatal Risk Factors on the Metabolic and Micronutrient Status of the Newborns .....	5
Meshkov N.A., Meshkova G.N.	Peculiarities of Psychophysiological Adaptation to the Educational Load in Children of Different Ages .....	12
Popova E.V.	Peculiarities of Decision Making in Schoolchildren aged 7–18 under the Conditions of Deterministic Circumstances .....	19
Chernozyomova A.V., Khlopina I.A., Shatsova E.N.	Dynamics of Myocardium Functional State in Patients after Coronary shunting .....	25

### GEOECOLOGY

Korobov V.B., Trubitsina O.P.	Geographical-Environmental Problems of the Mezen TPS Construction and Exploitation in the White Sea .....	29
Trubitsina O.P.	Analysis of the Atmospheric Air and Precipitation Geoecological Condition in the North of the Russian Plain According to Monitoring .....	35

### PHYSICS

Eseev M.K., Matveev V.I., Abikulova N.V.	Partial Spectrums of Reemission in Interaction of Atoms with Ultrashort Electromagnetic Pulses .....	43
Kotov L.N., Antonets I.V., Golubev E.A., Petrunyov S.N.	Static Conductivity and Microwave Reflection Properties of Fe, Ni, Ti Thin Films .....	50
Kotov L.N., Asadullin F.F., Efimets Yu.Yu., Vlasov V.S., Turkov V.K., Petrakov A.P., Petrunyov S.N., Kalinin Yu.Ye., Sitnikov A.V.	Nanostructure, Electric and Microwave Magnetic Properties of the Two Series of Composite Films $(\text{Co}_{45}\text{Fe}_{45}\text{Zr}_{10})_x(\text{Al}_2\text{O}_3)_{1-x}$ .....	58

Matveev V.I.,  
Gusarevich E.S.,  
Makarov D.N.,  
Ryabchenko S.V.

Energy Losses of Fast Heavy Structured Ions in Collisions with  
Two-Atomic Molecules ..... 64

Lymarev V.I.

On the Creation of the University Chair in Arctic Geography ..... 77

Lymarev V.I.

Valuable Encyclopaedic Dictionary on the Nature of the Arkhangelsk  
North ..... 82