

1(13)/2008

СЕРИЯ
**«Естественные
и точные науки»**

Основан в 2001 году



Вестник
ПОМОРСКОГО
УНИВЕРСИТЕТА

СОДЕРЖАНИЕ

ФИЗИОЛОГИЯ

Грибанов А.В., Депутат И.С.	Распределение уровня постоянных потенциалов головного мозга у детей с синдромом дефицита внимания и гиперактивностью при различном уровне интеллекта	4
Кеткина О.А.	Влияние неблагоприятных экологических факторов на психофизиологическое и психоэмоциональное состояние подростков, проживающих на Европейском Севере	10
Колмогоров С.В., Волкер Д., Манжуло И.А.	Эффективность трансформации метаболической и механической энергии элитными пловцами в различных зонах энергетического обеспечения	18
Копосова Т.С., Лукина С.Ф., Савенкова И.А.	Вариабельность сердечного ритма при умственной нагрузке у городских и сельских школьников	24
Пучинский Г.В.	Физическое состояние мальчиков, употребляющих летучие растворители	31
Сарычев А.С., Гудков А.Б.	Характеристика резервных возможностей кардиореспираторной системы вахтовиков при различных типах организации труда в Заполярье	35

ЗООЛОГИЯ

Савельева Л.Ю., Долгин М.М.	Структура населения жесткокрылых (Insecta: Coleoptera) разновозрастных сосновых гарей подзоны средней тайги Республики Коми	40
Филиппов Б.Ю.	Видовой состав и структура населения жужелиц (Coleoptera, Carabidae) болотных биоценозов севера полуострова Канин	45

ЭКОЛОГИЯ

Беленович Т.Я., Кутинов Ю.Г.	Особенности геодинамического режима земной коры севера и юга Евразии	54
---	--	----

ФИЗИКА

Гусаревич Е.С.	Аналитические выражения для сечений возбуждения и ионизации водородоподобных атомов релятивистскими многозарядными ионами	59
Есеев М.К., Матвеев В.И.	Динамические критерии корректности аналитических волновых функций двухэлектронных систем	77
Матвеев В.И.	Релятивистское обобщение приближения внезапных возмущений	91
Памяти Виктора Анатольевича Барашкова		98

CONTENTS

PHYSIOLOGY

Gribanov A.V., Deputat I.S.	Distribution of the Brain Constant Potentials Level in Children with Attention Deficit/Hyperactivity Disorder of Different Intellectual Levels	4
Ketkina O.A.	Adverse Ecological Factors Influence on the Psychophysiological and Emotional Condition of the Adolescents Living in the European North	10
Kolmogorov S.V., Walker J., Manzhulo I.A.	Transformation Effectiveness of Elite Swimmers Metabolic and Mechanical Energy in Different Zones of Energetic Provision	18
Koposova T.S., Lukina S.F., Savenkova I.A.	Heart Rhythm Variability in Urban and Rural Schoolchildren under Mental Workload	24
Puchinsky G.V.	Physical Condition of Boys Inhaling Volatile Solvents	31
Sarychev A.S., Gudkov A.B.	Characteristic of the Cardiorespiratory System Reserve Possibilities in Rotation Workers under Various Types of Work Organization in the Polar Region	35

ZOOLOGY

Savelyeva L.Yu., Dolgin M.M.	Beetle (Insecta: Coleoptera) Population Structure of Uneven-aged Burnt Pine Forests of the Komi Republic Middle Taiga Subzone ...	40
Filippov B.Yu.	Ground Beetle (Coleoptera, Carabidae) Species Composition and Population Structure of Bog Biocenoses in the North of Kanin peninsula	45

ECOLOGY

Belenovich T.Ya., Kutinov Yu.G.	Geodynamic Regime Peculiarities of the Earth Crust in the Northern and Southern Eurasia	54
--	---	----

PHYSICS

Gusarevich E.S.	Analytical Expressions for Cross Sections of Excitation and Ionization of Hydrogen-like Atoms by Relativistic Multicharged Ions	59
Eseev M.K., Matveev V.I.	Dynamic Correctness Criteria for Analytical Wave Functions of Two-electronic Systems	77
Matveev V.I.	Relativistic Extension of the Sudden Perturbation Approximation....	91

	In memory of Victor Anatolievich Barashkov	98
--	--	----