

Содержание

БИОЛОГИЯ И ЭКОЛОГИЯ

Борисов В. В., Щерблыкина Л. С. Орнитофауна Голубоозерской волости Невельского района	3
Истомин А. В. Динамика фенетической структуры популяций «пионерных» и «климаксных» видов мелких млекопитающих в условиях сплошных вырубок.....	14
Истомина Н. Б., Лихачёва О. В. Состояние древесно-кустарниковых насаждений «Ботанического сада» г. Пскова и рекомендации к его реконструкции	23
Михалап С. Г. Использование методов кластер-анализа для выделения сообществ организмов (на примере гильдии грызунов)	30
Хмелевская И. А. Микробиологическая индикация загрязнения водной среды	37
Чинь Ле Хунг Космический мониторинг наводнения по данным радиолокационных изображений ENVISAT ASAR	47

ГЕОГРАФИЯ

Василенко П. В. Влияние туризма и миграций населения на культурную идентичность сету (сето) в Эстонии	52
Герасимов А. С. Подходы к исследованию региональной идентичности в отечественной науке	57
Манакон А. Г. Подходы к историко-географическому районированию Северо-Западной России в физической и культурной географии	64
Турченко Е. С. Въездной и выездной туризм в Псковской области на фоне общероссийской динамики	78

МАТЕМАТИКА, ИНФОРМАТИКА И ИХ ПРЕПОДАВАНИЕ

Акимов Ю. Н. Проектный метод в развитии гуманитарной составляющей обучения математике	85
Алексеева К. В. Об электронном учебном пособии по геометрии, применяемом в условиях дистанционного обучения старшеклассников	91
Алимова Н. М. О термине «series-limités» П. С. Лапласа	93
Горский Е. А. Системы компьютерной алгебры в обучении математике	96
Ермак Е. А. О подготовке магистрантов к деятельности по развитию пространственного мышления обучающихся	100
Лебедева С. В. Конструирование открытых заданий и способы изменения их степени неопределенности в рамках курса по выбору для студентов «Принцип симметрии и его универсальное значение»	104
Маркова Ю. М. Использование методологии SADT при построении компетентностно-ориентированной модели магистратуры	111
Мельник В. Н. Эффективные торговые режимы при асимметричной информации .	116
Павлова Л. В. Предметные компетентностные задачи по математике	127
Фахретдинова В. А. Существование равновесия Нэша-Парето в конечных позиционных играх в условиях неопределенности	135

ФИЗИКА И ЕЕ ПРЕПОДАВАНИЕ

Верхоzin А. Н. Электростатический двигатель как термодинамическая система с двумя степенями свободы	141
Гращенко С. И., Вейсман В. Л. Использование приближения линейной связи при расчете энергий образования точечных дефектов ионных кристаллов	148
Лукин А. Е., Иванова Е. Н., Панькова С. В., Соловьев В. Г., Вейсман В. Л. Электрические свойства наноструктурированного иодида серебра в пористой матрице опала	158
Яников М. В., Вейсман В. Л., Гонян А. А., Соловьев В. Г., Цема Г. С. Получение и экспериментальное исследование оптических свойств наноструктурированного йода в пористой матрице опала	165

Contents

BIOLOGY AND ECOLOGY

Borisov V., Shcheblykina L. The avifauna of the Goluboozerskaya volost of the Nevelsky district	3
Istomin A. Dynamics of phenetic structure of populations «pioneer» and «climax» species of small mammals in conditions of clear cuttings	14
Istomina N., Likhacheva O. State of tree and shrubbery plantings in the «Botanical garden» of the Pskov city and recommendations for its reconstruction	23
Mihalap S. Use of the cluster-analysis methods for differentiation of biotic communities by the example of rodent guild	30
Khmelevskaia I. Microbiological indication of pollution of water environment	37
Trinh Le Hung Remote sensing techniques for flood monitoring using ENVISAT ASAR data	47

GEOGRAPHY

Vasilenko P. Impact of tourism and population migration on cultural identity of setu (seto) in Estonia	52
Gerasimov A. Approaches to the research of the regional identity in Russian science ...	57
Manakov A. Approaches to historical-geographical zoning of the North-Western Russia in physical and cultural geography	64
Turchenko E. Entry and exit tourism in Pskov region against all-Russian dynamics	78

MATHEMATICS, INFORMATICS AND TEACHING OF THESE DISCIPLINES

Akimov Yu. Project method in the development of the humanitarian component of mathematics teaching	85
Alekseeva C. Electronic textbook on geometry, applied under the conditions of distance senior pupils' learning	91
Alimova N. About term "series-limités" by P. S. Laplas	93
Gorskiy E. Computer algebra systems in mathematics teaching methods	96
Ermak E. Master students' activity for development of spatial thinking	100
Lebedeva S. Open tasks constructing and methods of changing their degree of uncertainty within the framework of course on a choice for students «Principle of symmetry and its universal value»	104

Markova Ju. Using the SADT methodology in constructing the competence-oriented master model	111
Melnik V. Effective trade regimes at asymmetric information	116
Pavlova L. Subject competence-oriented mathematical problems	127
Fahretdinova V. Existence of Nash-Pareto equilibrium in ultimate positional games under conditions of uncertainty	135

PHYSICS AND TEACHING OF THIS DISCIPLINE

Verkhozin A. Electrostatic engine as a thermodynamic system with two degrees of freedom	141
Grashchenkov S., Veisman V. Calculation of formation energies of point defects in ionic crystals based on the linear bond approximation	148
Lukin A., Ivanova E., Pan'kova S., Solovyev V., Veisman V. Electrical properties of nanostructured silver iodide in opal porous matrix	158
Yanikov M., Veisman V., Gonyan A., Solovyev V., Cema G. Preparation and experimental investigation into optical properties of nanostructured iodide in opal porous matrix	165