

## СОДЕРЖАНИЕ

### **БИОЛОГИЯ И ЭКОЛОГИЯ**

Дрозденко Т. В., Михалап С. Г. Мониторинг состояния фитопланктона дельты реки Великой .....	3
Истомина Н. Б., Судницына Д. Н., Лихачёва О. В. Находки подлежащих охране видов высших сосудистых растений в Псковской области .....	9
Судницына Д. Н., Щерблыкина Л. С. Влияние антропогенных факторов на структуру растительного покрова и состав орнитофауны заброшенных сельхозугодий прибрежной зоны Псковско-Чудского озера .....	13

### **ГЕОГРАФИЯ И ЕЕ ПРЕПОДАВАНИЕ**

Василенко П. В. Типология регионов России по динамике миграционной привлекательности .....	21
Дементьев В. С. Памятники культовой архитектуры в историко-культурном наследии Нижневеликорецкого региона .....	32
Манаков А. Г. Метод временных срезов в исторической этнической и конфессиональной географии .....	50

### **МАТЕМАТИКА, ИНФОРМАТИКА И ИХ ПРЕПОДАВАНИЕ**

Гавза Т. А. «Трудные задачи» по теории вероятностей в средней школе. Методический аспект .....	61
Григорьева В. В. О многогранности жизни и творчества С. Ковалевской — профессора Стокгольмского университета: к 130-летию со дня присвоения С. Ковалевской звания профессора математики Стокгольмского университета .....	69
Медведева И. Н., Мартынюк О. И., Панькова С. В., Соловьева И. О. Опыт формирования электронного портфолио обучающегося .....	85
Попов И. П. О некоторых функциях, не представимых интегралом Фурье .....	92

### **ФИЗИКА И ЕЕ ПРЕПОДАВАНИЕ**

Ванин А. И. Дисперсионные взаимодействия в среде со сферическими наночастицами ...	97
<u>Вейсман В. Л.</u> , Лобарёв Д. С., Пучков Н. И., Романов С. Г., Соловьев В. Г., Яников М. В. Наблюдение резонанса Фано в наносистеме Ag / опал .....	106
Верхозин А. Н. Магнитооптика вчера и сегодня (к 170-летию открытия эффекта Фарадея) .....	114
Гусев К. В., Иванова М. С., Кастрюлина Т. Г., Соловьев В. Г., Цветков А. В. Оптические и электрические свойства морденита .....	125

### **PERSONALIA**

Памяти доцента Виктора Львовича Вейсмана (1941–2015) .....	135
--	-----

<b>АВТОРЫ НОМЕРА</b> .....	137
----------------------------	-----

## CONTENTS

### ***BIOLOGY AND ECOLOGY***

- Drozdenco T., Mikhalap S.** Monitoring of phytoplankton of Velikaya River Delta ..... 3  
**Istomina N., Sudnitsyna D., Likhacheva O.** New records of protected species of vascular plants in the Pskov region ..... 9  
**Sudnitsyna D., Scheblykina L.** The influence of anthropogenic factors on the vegetation structure and composition of the bird fauna on abandoned arable lands of coastal areas of Lake Peipsi .... 13

### ***GEOGRAPHY AND TEACHING OF THIS DISCIPLINE***

- Vasilenko P.** The typology of Russian regions according to the dynamics of migration attractiveness ..... 21  
**Dementiev V.** Monuments sacral architecture in the historical and cultural heritage of Nizhnevelikoretskiy region ..... 32  
**Manakov A.** Method of time slices in historic ethnic and religious geography ..... 50

### ***MATHEMATICS, INFORMATICS AND TEACHING OF THESE DISCIPLINES***

- Gavaza T.** «Difficult tasks» on probability theory at high school. Methodical aspect ..... 61  
**Grigoryeva V.** The multifaceted life and creativity of S. Kovalevsky — professor at Stockholm University: for the 130th anniversary of promoting S. Kovalevsky to the rank of professor of mathematics at Stockholm University ..... 69  
**Medvedeva I., Martynyuk O., Pan'kova S., Solovyova I.** Experience of the student's electronic portfolio formation ..... 85  
**Popov I.** On some functions, which cannot be presented by Fourier integral ..... 92

### ***PHYSICS AND TEACHING OF THIS DISCIPLINE***

- Vanin A.** Dispersion interactions in the medium with spherical nanoparticles ..... 97  
**Veisman V., Lobaryov D., Puchkov N., Romanov S. G., Solovyev V., Yanikov M.** Observation of the Fano resonance in the Ag / opal nanosystem ..... 106  
**Verkhozin A.** Magneto-optics yesterday and today (to the 170<sup>th</sup> anniversary of the opening of the Faraday effect) ..... 114  
**Gusev K., Ivanova M., Kastriulina T., Solovyev V., Cvetkov A.** Optical and electrical properties of mordenite ..... 125

### ***PERSONALIA***

- In memory of associate professor Victor L'vovich Veisman (1941–2015) ..... 135