

ИЗВЕСТИЯ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ ПОВОЛЖСКИЙ РЕГИОН

ЕСТЕСТВЕННЫЕ НАУКИ

№ 1 (13)

2016

СОДЕРЖАНИЕ

БИОЛОГИЯ

- Иваницкий А. Н., Смирнов Д. Г.* Подковоносы (Rhinolophidae, Chiroptera) Абхазии и сопредельных территорий: распространение, зимовка, размножение..... 3
- Иванова А. В., Костина М. А.* Определение минимального числа видов для ареала-минимума конкретной флоры в условиях Самарского Заволжья (лесостепная зона) 14
- Рытикова О. В., Ростовцева М. В., Мазей Н. Г., Фатюнина (Вяль) Ю. А.* Интродукция древесно-кустарниковых растений семейства Rosaceae Juss. в дендрарии Пензенского ботанического сада имени И. И. Спрыгина 23
- Сенкевич В. А., Цыганов А. Н., Стойко Т. Г.* Зоопланктонное сообщество Пензенского водохранилища 35

ХИМИЯ

- Дьяченко Д. И., Фомичев В. Т.* Характеристики систем ионных жидкостей на основе холин хлорида как растворителей для электрохимии 50
- Кузьмин А. А., Борисков Д. Е.* Методика количественной обработки результатов планарной хроматографии с использованием неспециализированного программного обеспечения 59

ГЕОГРАФИЯ

- Соколов А. С.* Ландшафтные закономерности антропогенной трансформации природной среды Белоруссии 71

ЭКОЛОГИЯ

- Розенберг А. Г., Костина Н. В., Розенберг Г. С.* Прогноз изменения лесистости Самарской области при реализации сценариев устойчивого развития 83

UNIVERSITY PROCEEDINGS
VOLGA REGION
NATURAL SCIENCES

№ 1 (13)

2016

CONTENTS

BIOLOGY

- Ivanitsky A. N., Smirnov D. G.* Horseshoe bats (Rhinolophidae, Chiroptera) of Abkhazia and adjacent territories: distribution, wintering, reproduction 3
- Ivanova A. V., Kostina M. A.* Determination of the minimum species number for the minimum range of elementary flora in Samara Zavolzhye (forest-steppe zone)..... 14
- Rytikova O. V., Rostovtseva M. V., Mazei N. G., Fatyunina (Vyal') Yu. A.* Introduction of trees and shrubs of the family Rosaceae Juss. in the arboretum of the Sprygin Penza botanical garden 23
- Senkevich V. A., Tsyganov A. N., Stojko T. G.* Zooplankton community in the Penza water storage basin 35

CHEMISTRY

- Dyachenko D. I., Fomichev V. T.* Characteristics of systems of ionic liquids based on choline chloride as a solvent for electrochemistry 50
- Kuzmin A. A., Boriskov D. E.* A method of quantification of planar chromatography results using common software..... 59

GEOGRAPHY

- Sokolov A. S.* Landscape regularities of anthropogenic transformation of natural environment of Belarus 71

ECOLOGY

- Rozenberg A. G., Kostina N. V., Rozenberg G. S.* Forecast of forest cover changes in Samara region at sustainable development scenarios..... 83