

## ОБЩАЯ БИОЛОГИЯ

**В.В. Гассиева** – Изменчивость спинных левых и правых Микро- и Макромеров зародышей гребчатого тритона *Triturus cristatus* Laur в естественных и искусственных магнитных условиях

*V. Gassieva* – The variability of the spinal left and right micro- and macromere of *triturus cristatus* laur embryo in natural and artificial magnetic conditions .....4

**Л.В. Нестерук, Г.Р. Свищева, Ю.А. Столповский** – Анализ ассоциаций между хозяйственно-полезными признаками романовских овец и ISSR-PCR маркерами

*L. Nesteruk, N. Makarova, G. Svishcheva* – Analysis of associations between economic useful traits of Romanov sheep and ISSR-PCR markers .....8

**Г.Г. Яфарова, Е.Ю. Кадышева, Т.В. Балтина** – Эффекты использования местной гипотермии при травме спинного мозга у собак

*G. Yafarova, E. Kadyшева, T. Baltina* – Effects of local hypothermia on spinal cord injury in dogs .....14

## ПРИБОРОСТРОЕНИЕ, МЕТРОЛОГИЯ И ИНФОРМАЦИОННО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ И СИСТЕМЫ

**И.Ш. Миспахов** – Результаты экспериментальных исследований термоэлектрической системы для краткосрочного хранения и перевозки биологического материала

*I. Mispahov* – Results experimental research thermoelectric systems for short-term storage and transportation of biological material .....19

**С.Г. Пугачева** – Исследования гравитационного поля луны космическими зондами Grail

*S. Pugacheva* – The study of the gravitational field of the moon, space probes to Grail .....23

## РАДИОТЕХНИКА И СВЯЗЬ

**Д.А. Веденькин, Ю.Е. Седельников, А.Р. Насыбуллин, Н.В. Рябова, В.А. Иванов** – Свойства объемных случайных антенных решеток, сфокусированных в зоне ближнего излученного поля

*D. Vedenkin, Yu. Sedelnikov, A. Nasybullin, N. Ryabova, V. Ivanov* – Features of three-dimensional random antenna arrays focused in the near radiated field zone .....30

**А.Р. Насыбуллин, О.Г. Морозов, Д.А. Веденькин, Н.В. Рябова, В.А. Иванов** – Радиопотонный синтез сложных радиосигналов с линейной частотной модуляцией

*A. Nasybullin, O. Morozov, D. Vedenkin, N. Ryabova, V. Ivanov* – Radio photonic synthesis of complex radio signals with linear frequency modulation .....35

**А.В. Сучков** – Характеристики и практическое применение технологичной конструкции волноводного Т-щелевого направленного ответвителя

*A. Suchkov* – Technological design of the waveguide t-slot directional coupler: characteristics and practical application .....40

## ИНФОРМАТИКА, ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА И УПРАВЛЕНИЕ

**В.Ф. Габдулхаев** – Математическое моделирование течений вязкого теплопроводного газа между неподвижной и подвижной горизонтальными стенками

*V. Gabdulkaev* – Mathematical modeling of viscous heat-conducting gas between the fixed and movable horizontal wall .....44

**В.С. Гавришенко, М.С. Королев** – Динамика изменения основных характеристик газовой скважины при ее эксплуатации

*V. Gavrishenko, M. Korolev* – Dynamics of the essential characteristics of a gas well in its operation .....53

**С.В. Кратов, О.Д. Соколова** – Система информационной поддержки разработчиков ПО

*S. Kratov, O. Sokolova* – The system of information support of software developers .....59

**Ф.И. Кушназаров** – Модель организации повторных передач в каналах, подверженных воздействию помех

*F. Kushnazarov* – Model of repeated channel transmission, against interference .....62

**И.И. Лавреш, А.В. Трифонов** – Разработка технологии раннего диагностирования изменений социально-экономических и политических условий в интересах государственного управления

*I. Lavresh, A. Trifonov* – Development of technology of early detection of changes in the socio-economic and political conditions for public administration .....68

**О.Ю. Лепихина, А.Ю. Богданова** – Разработка модели базы данных информационной системы обеспечения деятельности СПбГУП "Городское Управление Инвентаризации и Оценки Недвижимости"

*O. Lepikhina, A. Bogdanova* – Development of the information system of ensuring activities of the state unitary enterprise database model "municipal government of inventory and assessment of real estate" of St. Petersburg .....71

**Е.А. Макарова, Э.Р. Габдуллина, Е.Ш. Закиева** – Регрессионный и кластерный анализ региональных производственных процессов

*E. Makarova, E. Gabdullina, E. Zakiyeva* – Regression and cluster analysis of regional productions .....78

**С.А. Олейникова, О.Я. Кравец** – Структура программного комплекса для оптимизации функционирования сложных обслуживающих систем со стохастическими параметрами

*S. Oleinikova, O. Kravets* – The structure of the software complex to optimize the functioning of complex service systems with stochastic parameters .....84

**Я.А. Ромашевская, И.А. Степановская** – Стратегическое управление природоохранной деятельностью посредством реализации информационно-коммуникационной системы экологического аудита на основе методов анализа сингулярного спектра и intersubjective analysis

*Y. Romashevskaya, I. Stepanovskaya* – Strategic environmental management using the implementation of information and communication system of environmental audit based on singular spectrum analysis and intersubjective analysis .....90



**Г.В. Сироткин** – Система интегральной оценки (рейтинга) качества образования и эффективности деятельности ВУЗ–а  
*G. Sirotkin* – The system of integral evaluation (rating) of quality of education and efficiency of University activity .....99

**Г.В. Сироткин** – Методика расчета величины качества образования ВУЗ–а  
*G. Sirotkin* – The method for estimating relative magnitude the education quality of the University .....116

**Ю.В. Штефан, И.А. Докучаев, М.И. Полтавский** – Проблемы контроля качества строительных конструкций при экспертизе объектов газораспределения и газопотребления  
*J. Shtefan, I. Dokuchaev, M. Poltavskiy* – Problems of quality control of building structures in the examination of gas distribution and gas facilities .....123

#### КЛИНИЧЕСКАЯ МЕДИЦИНА

**В.Д. Архипов, А.В. Архипов, В.Я. Архипов** – Обезболивание зубов нижней челюсти с учетом индивидуальных особенностей строения челюстно–лицевой области  
*V. Arkhipov, A. Arkhipov, V. Arkhipov* – Anesthesia mandibular teeth taking into account individual features of the structure of the maxillofacial region .....127

**Р.Р. Бериханова, И.А. Миненко** – Тиреоидный статус женщин с метаболическим синдромом на фоне негормональной коррекции климактерических расстройств  
*R. Berihanova, I. Minenko* – The thyroid status of women with metabolic syndrome during non–hormonal treatment of climacteric disorders .....130

**И.А. Бутюгин, И.И. Долгушин** – Оценка эффективности применения иммуномодулирующих препаратов в комплексном лечении хронического генерализованного пародонтита  
*I. Butyugin, I. Dolgushin* – The estimation of immunostimulated agents application efficiency in the complex treatment of chronic generalized parodontitis .....133

**М.В. Жучков, Н.П. Ермошина, Д.Р. Ракита, М.А. Тарасова** – Онихомикоз и бронхиальная астма: анатомия взаимоотношений  
*M. Zhuchkov, N. Yermoshina, D. Rakita, M. Tarasova* – Onychomycosis and bronchial asthma: anatomy of relationships .....140

**Т.Г. Котова, А.В. Гурин** – Новейшие исследования в области криохирургии новообразований лёгких  
*T. Kotova, A. Gurin* – The latest researching in the field of cryosurgery of tumors of the lungs .....145

**А.Ш. Магомедова, Н.С–М. Омаров** – Перинатальные аспекты близкородственных браков  
*A. Magomedova, N. Omarov* – Perinatal aspects closely related marriage .....148

**В.Л. Рыжков, Д.М. Батухтин, Н.Н. Митракова, Р.Р. Фурина, М.О. Гремякина, Е.А. Голодюк, С.Н. Юрьева** – Метод дифференциации метапластических изменений желудка на основе количественного анализа эндоскопических узкоспектральных изображений слизистой оболочки  
*V. Ryzhkov, D. Batukhtin, N. Mitrakova, R. Furina, M. Gremyakina, E. Goloduk, S. Yuryeva* – Differentiation method of a stomach metaplastic changes on the basis of the quantitative analysis endoscopic the narrowband mucous membrane images .....157

#### ИНФОРМАЦИЯ

Наши Авторы / Our Authors .....164

Требования к оформлению рукописей и статей для публикации в журнале .....166

# CONTENTS

№ 12 2015 (декабрь)