



ISSN 2223-2966

№ 12 2016

(декабрь)

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

# СОВРЕМЕННАЯ НАУКА

АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ТЕОРИИ И ПРАКТИКИ

Серия

## ЕСТЕСТВЕННЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ



# СОДЕРЖАНИЕ

# CONTENTS

## ОБЩАЯ БИОЛОГИЯ

- Балинова Н.В., Хомякова И.А., Джаубермезов М.А., Литвинов С.С., Хуснутдинова Э.К., Спицын В.А., Спицына Н.Х.** — Гаплогруппы Y-хромосомы сарт-калмаков Киргизии в сравнительном антропологическом аспекте  
*Balinova N., Khomyakova I., Dzhaubermezov M., Litvinov S., Khusnutdinova E., Spitsyn V., Spitsyna N.* — Y Chromosome Haplogroups in Sart Kalmyks of Kyrgyzstan in a Comparative Anthropological Aspect ..... 3
- Каменец А.Ф.** — Влияние ионов марганца (II) на репродуктивную активность, смертность и трофическую активность *Daphnia magna*  
*Kamenets A.* — Studying of influence of ions of manganese (II) on reproductive activity, mortality and trophic activity of *Daphnia magna* ..... 8

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

- Барулина М.А., Панкратов В.М.** — Учет силы инерции Кориолиса при конечно-элементном моделировании балочными элементами в рамках теории Тимошенко  
*Barulina M., Pankratov V.* — Coriolis forces of inertia in finite element modeling with Timoshenko beam elements ..... 13
- Куцов М.С.** — Место систем поддержки принятия решения при проведении СЛР с учетом существующих стандартов оказания скорой помощи  
*Kutsov M.* — Place of decision support systems during the cardiopulmonary resuscitation according to present standards of emergency medical care ..... 18
- Куцов М.С., Костелей Я.В.** — Программно-аппаратный комплекс для контроля проведения сердечно-легочной реанимации человека  
*Kutsov M., Kosteley Ya.* — Hardware and software complex for cardiopulmonary resuscitation procedure control ..... 22

## РАДИОТЕХНИКА И СВЯЗЬ

- Надточий В.Н., Аврамов А.В., Болдинов А.И.** — Обоснование необходимости создания многоспектральной информационно-вычислительной системы разведывательно-ударного беспилотного летательного аппарата для применения в современной войне  
*Nadtochiy V., Avramov A., Boldinov A.* — The rationale for the creation of multispectral data-processing system shock reconnaissance unmanned aerial vehicle for use in modern warfare ..... 25

## ИНФОРМАТИКА, ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА И УПРАВЛЕНИЕ

- Жолондиевский Э.Р.** — Введение понятий нейронных связанных сетей Nvc в зависимости от датчиков  
*Zholondiyevsky E.* — The introduction of concepts related neural networks Nvc in depending on the sensors ..... 31
- Королева Е.Г., Рахимбек С.К.** — Пространственный анализ и интегральная оценка риска распространения природноочаговых болезней в Республике Казахстан  
*Koroleva E., Rachimbek S.* — Spatial analysis and integral medical-geographical risk assessment in Kazakhstan Republic ..... 38

- Ромашевская Я.А., Степановская И.А.** — Концепция экологического аудита на основе технологий виртуальной реальности  
*Romashevskaya Y., Stepanovskaya I.* — Environmental audit concept based on virtual reality technology ..... 43
- Сабуров С.В.** — Автоматическая стабилизация курса земснаряда  
*Saburov S.* — Automatic stabilisation dredger ..... 52
- Сачков В.Е., Гильмутдинова Е.Ф., Матяш Е.Д., Акимов Д.А.** — Обработка и компьютерный анализ текста на естественных языках  
*Sachkov V., Gilmutdinova E., Matyas C., Akimov D.* — Processing and computer analysis of natural language texts ..... 57
- Яковлев А.Д.** — Тегирование контента как основа базы данных стримингового сервиса  
*Yakovlev A.* — Content tagging in data base of streaming service ..... 65

## КЛИНИЧЕСКАЯ МЕДИЦИНА

- Виндерлих М.Е.** — К вопросу об эффективности экспресс-диагностики плоскостопия при массовых осмотрах  
*Vinderlih M.* — On efficiency of express-diagnostics of flatfoot in mass ..... 70
- Гребнева С.В., Колесникова М.Б.** — Медико-биологические факторы риска рождения доношенных новорожденных с низкой массой  
*Grebneva S., Kolesnicova M.* — Medical and biological risk factors for mature infants with low birth weight ..... 73
- Ибрагимова Х.И.** — Функциональное состояние эндотелия у больных эссенциальной артериальной гипертонией в зависимости от пола  
*Ibragimova Kh.* — Endothelial function in patients with essential hypertension according to gender ..... 76
- Кулаков С.А., Байриков И.М., Сирант Л.Б.** — Вибропневмостимуляция в системе лечения и реабилитации больных ортодонтического профиля со скученным положением зубов  
*Kulakov S., Bayrikov I., Sirant L.* — Vibrating pneumatic stimulation system for the treatment and rehabilitation of patients orthodontic profile with crowding position of the teeth ..... 80
- Лазарев С.А., Чуйкин С.В., Чемикосова Т.С.** — Изучение содержания микроэлементов в ротовой жидкости и сыворотке крови у пациентов получивших различные виды зубных протезов  
*Lazarev S., Chuykin S., Chemikosova T.* — Study of trace elements in oral fluid and serum in patients obtain different dentures ..... 84
- Овсянникова О.А.** — Эритроциты как модель для изучения состояния системы эритрона в условиях экспериментального воздействия серосодержащего газа на разных этапах постнатального онтогенеза  
*Ovsyannikova O.* — Erythrocytes as a model for studying the state erythron system under influence of experimental sour gas at different stages postnatal ontogenesis ..... 88
- Шамитова Е.Н., Матков К.Г.** — Возможная роль витамина Д в развитии аутоиммунных заболеваний (обзор литературы)  
*Shamitova E., Mat'kov K.* — The possible role of vitamin D in the development of autoimmune diseases ..... 92

## ИНФОРМАЦИЯ

- Наши авторы / Our Authors ..... 97