



ISSN 2223-2966

№5 2017

(май)

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

СОВРЕМЕННАЯ НАУКА

АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ТЕОРИИ И ПРАКТИКИ

Серия

ЕСТЕСТВЕННЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ



СОДЕРЖАНИЕ

CONTENTS

ОБЩАЯ БИОЛОГИЯ

- Зубкова В.М., Ханипова Э.Р., Сошенко М.В., Шмырев В.И.** — Биологические особенности овощных растений в накоплении тяжелых металлов
Zubkova V., Khanipova E., Soshenko M., Shmyrev V. — Biological features of vegetable plants in the accumulation of heavy metals..... 3

ПРИБОРОСТРОЕНИЕ, МЕТРОЛОГИЯ И ИНФОРМАЦИОННО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ И СИСТЕМЫ

- Белалами С., Лиманов И.Я.** — Неразрушающий контроль деревянных опор ЛЭП методом свободных колебаний с применением RFID транспондеров
Belalami S., Limanov I. — Non-destructive testing of wooden utility poles by the method of free oscillations with the use of RFID transponders..... 9
- Иванов С.Н.** — Разработка методов повышения качества кварцевых резонаторов
Ivanov S. — Development of methods to improve the quality of quartz resonators..... 14
- Колобовникова Д.И., Майданюк Е.П., Петровский Э.А.** — Автоматизированная система управления гидравлической платформой при центровке валов приводов машин
Kolobovnikova D., Maydanyuk E., Petrovskiy E. — Automating the process alignment the electric motor pump installation..... 17
- Казмирук Ю.А.** — Получение импульсного сигнала с бытовых счетчиков воды не оборудованных импульсным выходом
Kazmiruk Yu. — Obtaining a pulse signal from domestic water meters not equipped with a pulse output..... 22
- Лепёшкин С.Н., Пукемо М.М.** — Защищенный емкостной выключатель с цифровым интерфейсом
Lepeshkin S., Pukemo M. — Protected capacitive switch with digital interface..... 26
- Лукша С.С.** — Метод комплексного сопоставления измерительной информации с лазерного сканирующего дальнометра при перемещении мобильного робототехнического комплекса
Luksha S. — Method for complex registration of measurement data from laser scanner during mobile robot movement..... 31
- Черепанов А.Н., Тыщенко И.С., Попова М.А., Вахнин Д.О., Бочкарев Ю.В., Пестерев С.Н.** — Оптоэлектронный датчик профиля поверхности
Cherepanov A., Tyshchenko I., Popova M., Vakhnin D., Bochkarev Yu., Pesterev S. — Surface profile sensor..... 36
- Ямпилев С.С., Полякова Л.Е., Воскресенская М.Л., Жигжитов А.О.** — Изучение уровня импеданса при лечении биологического объекта получившего ожог
Yampilov S., Polyakova L., Voskresenskaya M., Zhigzhitov A. — A study of the impedance in the treatment of a biological object received a burn..... 41

ИНФОРМАТИКА, ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА И УПРАВЛЕНИЕ

- Арунянц Г.Г., Воронин Т.А., Айрапетов С.А.** — Анализ и выбор среды программирования для построения комплекса автоматизированного формирования тарифов в сфере энергоснабжения региона

- Arunyants G., Voronin T., Ayrapetov S.* — The analysis and the choice of the programming environment for construction complex of the automated formation of tariffs in the sphere of power supply of the region..... 46
- Гайнов А.Е., Заводцев И.В.** — Методика формирования значимого множества правил корреляции для выявления распределенных событий информационной безопасности
Gaynov A., Zavodtsev I. — Methodology for forming a significant set of the rules of correlation to identify distributed events of information security..... 53
- Густун О.Н., Бударагин Н.В.** — Модель жизненного цикла электронного учебного курса
Gustun O., Budaragin N. — The lifecycle model of e-learning course..... 62
- Романов В.А., Прусс Б.Н.** — Разработка программного обеспечения для определения объема выбросов вредных веществ при формировании лакокрасочных покрытий
Romanov V., Pruss B. — Development of the software for definition of emissions of harmful substances during formation of paint-finishing coatings..... 66
- Шелоник А.А., Смирнов А.С., Калистратов А.П., Колдобский В.И.** — Применение нейронных эхо-сетей для решения задачи прогнозирования временных рядов
Shelonik A., Smirnov A., Kalistratov A., Koldobskiy V. — Application of echo state neural networks for time series forecasting..... 70

КЛИНИЧЕСКАЯ МЕДИЦИНА

- Бородулин А.В., Гуманенко Е.К., Ерофеев А.А., Родионов П.А.** — Травматические повреждения грудной аорты (обзорная статья)
Borodulin A., Gumanenko E., Erofeev A., Rodionov P. — Traumatic injuries of the thoracic aorta (Review)..... 75
- Гатагажева З.М., Узденова З.Х., Гатагажева М.М., Сапралиева Д.О.** — Хронический эндометрит в практике акушера-гинеколога
Gatagazheva Z., Uzdenova Z., Gatagazheva M., Sapralieva D. — Chronic endometritis in the practice of obstetrician-gynecologist..... 79
- Кабалык М.А.** — Особенности формирования сердечно-сосудистой коморбидности у больных остеоартритом
Kabalyk M. — Peculiarities of cardiovascular comorbidity in patients with osteoarthritis..... 82
- Корягина Н.А., Мелехова О.Б., Наумов С.А., Другова М.А.** — Динамика показателей артериального давления в Пермском крае за пятилетний период с акцентом на гендерные особенности
Koriagina N., Melekhova O., Naumov S., Drugova M. — Dynamics of arterial pressure indicators in the Perm region for the five-year period with accent to gender..... 87
- Мелехова О.Б., Корягина Н.А., Наумов С.А., Пономарев С.А., Энгаус Р.Е., Онянов А.М., Лесников В.В., Малков А.Д.** — Работа главных специалистов Министерства здравоохранения Пермского края в борьбе с сердечно-сосудистыми заболеваниями
Melekhova O., Koriagina N., Naumov S., Ponomarev S., Engaus R., Onaynov A., Lesnikov V., Malkov D. — The work of the chief specialists of the Ministry of Health of the Perm region in the fight against cardiovascular diseases..... 94
- Сметанин В.Н.** — Некоторые аспекты организации противоэпидемических мероприятий при инфекционных заболеваниях
Smetanin V. — Some aspects of organization of preventive measures in infectious diseases..... 98

ИНФОРМАЦИЯ

- Наши авторы. Our Authors..... 101
Требования к оформлению рукописей и статей для публикации в журнале..... 102