

П  
С 56



ISSN 2223-2966

№ 11-12 2013

(ноябрь-декабрь)

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

# СОВРЕМЕННАЯ НАУКА

АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ТЕОРИИ И ПРАКТИКИ

Серия

## ЕСТЕСТВЕННЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ





# СОДЕРЖАНИЕ

# CONTENTS

## ФИЗИКА И ТЕХНОЛОГИЯ НАНОСТРУКТУР, АТОМНАЯ И МОЛЕКУЛЯРНАЯ ФИЗИКА

**Н.В. Островский**

Внутренняя энергия электронов.

*N. Ostrovskiy* – Internal electron energy ..... 3

## ТЕХНОЛОГИИ И МАШИНЫ СВАРОЧНОГО ПРОИЗВОДСТВА

**Е.В. Гришин**

Влияние дефектов сварных соединений на работоспособность магистрального нефтепровода "Ванкорское месторождение – НПС Пурпе".

*E. Grishin* – The influence of defects in welds on the efficiency of the main pipeline

"Vankor field - pumping station Purpe" ..... 7

## ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И СИСТЕМЫ

**Г.Г. Швачич**

Особенности конструирования максимально параллельных форм прикладных задач.

*G. Shvachych* – Features of constructing of maximal parallel forms of the applied tasks. .... 12

## ДОРОЖНЫЕ, СТРОИТЕЛЬНЫЕ И ПОДЪЁМНО-ТРАНСПОРТНЫЕ МАШИНЫ

**К.П. Мандровский**

Предпосылки к математическому моделированию оптимизации скоростного режима работы комбинированных дорожных машин.

*K. Mandrovsky* – The prerequisites to the mathematical modeling to optimize the speed limit of the combined road machines ..... 17

## ТЕПЛОВЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СТАНЦИИ, ИХ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ И АГРЕГАТЫ

**А.С. Платонов, В.В. Пихлецкий**

Оценка эффективности работы мини-ТЭЦ на базе газопоршневых установок.

*A. Platonov, V. Pikhletsky* – Efficiency estimation of gas reciprocating based mini-CHP ..... 21

## ЭКСПЛУАТАЦИЯ ВОДНОГО ТРАНСПОРТА, СУДОВОЖДЕНИЕ

**Н.А. Седова**

Система поддержки принятия решений при плавании судов на виду друг у друга.

*N. Sedova* – System of decision-making support for ships sailing in sight of one another. .... 29

## АГРОЛЕСОМЕЛИОРАЦИЯ, ЗАЩИТНОЕ ЛЕСОРАЗВЕДЕНИЕ И ОЗЕЛЕНЕНИЕ НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТОВ, ЛЕСНЫЕ ПОЖАРЫ И БОРЬБА С НИМИ

**М.М. Подколзин**

Зеленое строительство: западный и российский взгляд. Озеленение территорий населенных пунктов в Волгоградской области.

*M. Podkolzin* – Green building: the west and russia look. gardening territories of settlements

in the Volgograd region. .... 33

**А.В. Семенютина, И.П. Свицков, С.С. Таран**

Комплексная оценка интродукционных ресурсов для оптимизации аридных экосистем.

*A. Semenyutina, I. Svintsov, S. Taran* – Comprehensive assessment of resources to optimize of introduction of arid ecosystems. .... 44

## МАТЕРИАЛЫ I МЕЖДУНАРОДНОГО КОНГРЕССА ПО ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ НАЦИОНАЛЬНЫХ ЭКОНОМИК В УСЛОВИЯХ ГЛОБАЛИЗАЦИИ «INFOSECURITYFINANCE» (под научной редакцией Царегородцева А.В.)

**Д.Б. Фролов**

О некоторых тенденциях развития киберпреступности в финансово-кредитной сфере Российской Федерации.

*D. Frolov* – Some trends of cyber crime in the financial and credit field of the Russian Federation. .... 55

**Е.А. Дербин**

Анализ функции целеполагания решений органов государственного управления в экономической сфере в интересах обеспечения информационной безопасности общества.

*E. Derbin* – Analysis of functions goal setting making government economic area for providing security company information. .... 59

**А.К. Качко**

Построение гибридной защищенной облачной среды как один из подходов к повышению информационной безопасности при использовании облачных сервисов в банках.

*A. Kachko* – Construction of hybrid cloud environments protected as one of the ways to improve information security using cloud services in banks. .... 64

## ПИСЬМО В РЕДАКЦИЮ

Письмо в редакцию ..... 69