

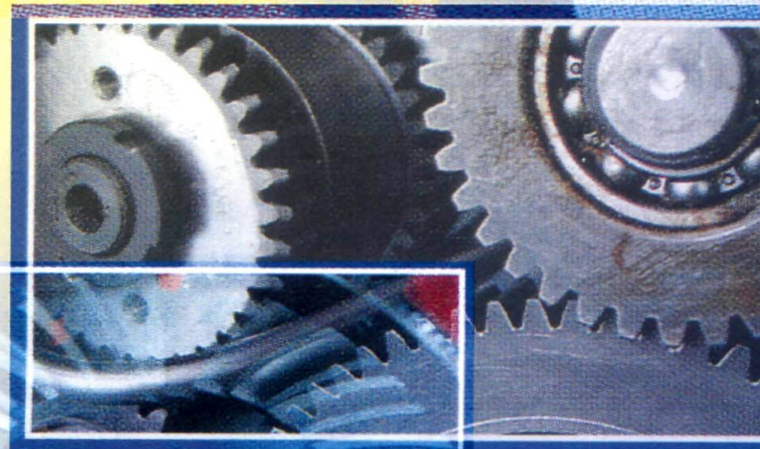
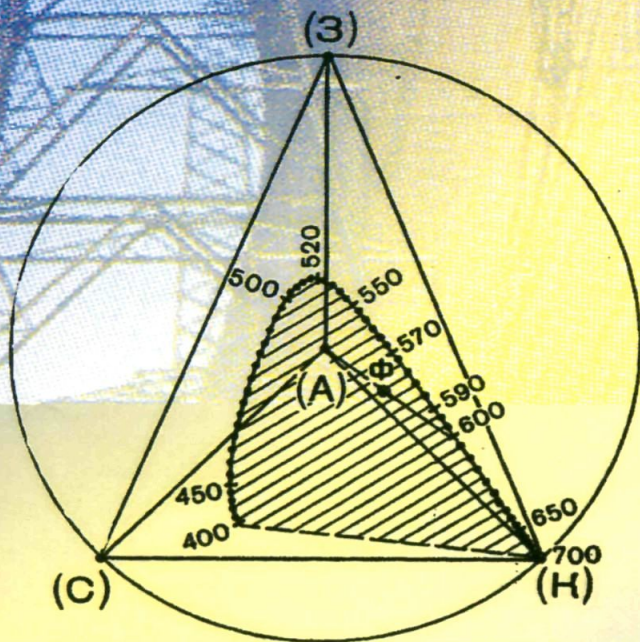


# Естественные и технические

## Науки®

№ 9 (111) 2017 г.

ISSN 1684-2626



ISSN 1684-2626



9 771684 262008 >



**СОДЕРЖАНИЕ**

**ЕСТЕСТВЕННЫЕ НАУКИ**

**Химические науки**

**Аналитическая химия**

**Щипицына О.С. (Сибирский федеральный университет)**

*Определение биологически активных веществ водно-этанольных экстрактов корней *Angelica decurrens* (Ledeb.) Fedtsch. методом газовой хромато-масс-спектрометрии*

.....10

**Биологические науки**

**Общая биология**

**Генетика**

**Иваницкий К.И., Сучков В.И., Баранова Е.Г., Ларькина Н.И. (Всероссийский научно-исследовательский институт табака, махорки и табачных изделий)**

*Воспроизведение и сохранение генофонда мировой коллекции табака и диких видов рода*

*Nicotiana*.....17

**Науки о земле**

**Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений**

**Борисевич Ю.П., Хохлова Н.Ю. (Самарский государственный технический университет)**

*Исследование адсорбционных свойств образцов насыпных кернов*.....21

**Драчук В.Р., Павлов Р.В. (Удмуртский государственный университет), Иванова Т.Н. (Институт механики Уральского отделения Российской академии наук, Чайковский филиал Пермского национального исследовательского политехнического университета)**

*Исследования насосов для добычи нефти в малодебитных скважинах*.....25

**Геоморфология и эволюционная география**

**Баранов Д.В. (Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова)**

*Геоморфологическое строение долины р. Волги в окрестностях д. Большой Коши (Тверская область)*.....30

**Аэрокосмические исследования Земли, фотограмметрия**

**Беленко В.В. (Московский государственный университет геодезии и картографии (МИИГАиК))**

*Функциональное зонирование и картографирование застраиваемых территорий по многозональным космическим снимкам для целей градостроительства*.....33

## **ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ**

### **Приборостроение, метрология и информационно-измерительные приборы и системы**

#### **Оптические и оптико-электронные приборы и комплексы**

**Брызгалова Л.Н.** (филиал Национального исследовательского университета «МЭИ» в г. Смоленске)

*Устройство для включения и измерения фототока фотодиодов, применяемых в волоконно-оптических системах .....38*

#### **Технология приборостроения**

**Железникова О.Е., Мышонков А.Б., Кокинов А.М.** (Национальный исследовательский Мордовский государственный университет имени Н.П. Огарёва)

*Разработка методики измерения температуры кристалла светодиодов.....41*

**Поздняков А.В.** (Национальный центр космических исследований и технологий (Казахстан)), **Байжуманов М.К.** (Академия гражданской авиации (Казахстан)), **Федоров И.О.** (Национальный центр космических исследований и технологий (Казахстан)), **Зуев Д.В.** (Академия гражданской авиации (Казахстан))

*Модель высотного беспилотного летательного аппарата малого размаха нетрадиционной конфигурации на базе ферменной конструкции.....46*

**Титов А.Ю., Тихонов К.С., Блинов Г.А.** (Закрытое акционерное общество «НИИМП-Т»)

*Особенности конструкции монтажной зоны прецизионных гибких шлейфов для межблочной коммутации подвижных частей космической микроэлектронной аппаратуры.....51*

#### **Приборы, системы и изделия медицинского назначения**

**Мамедов А.М., Алиев А.Х., Панахова Г.И., Джафарова А.М.** (Азербайджанский медицинский университет)

*Комплексные исследования артериального давления, индикатора миокарда, индекса массы тела и толщины кожно-жирового слоя у 11–14-летних школьников обоего пола .....56*

### **Информатика, вычислительная техника и управление**

**Элементы и устройства вычислительной техники  
и систем управления**



Василенко А. М., Пятакович В.А. (Тихоокеанское высшее военно-морское училище им. С.О. Макарова Министерства обороны Российской Федерации), Мироненко М.В. (Специальное конструкторское бюро средств автоматизации морских исследований Дальневосточного отделения Российской академии наук), Филиппов Е.Г. (Дальневосточный федеральный университет)

*Мониторинг, нейросетевой анализ и классификация полей, генерируемых подводными техническими источниками.....*62

### **Системный анализ, управление и обработка информации**

Панков С.В. (Южный федеральный университет)

*О ведении базы геоданных города в ARCGIS.....*71

### **Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами**

Алленов А.Н., Гончаров А.В. (Московский государственный университет технологий и управления им. К.Г. Разумовского (Первый казачий университет))

*Влияние загрязнений на характеристики оптоволоконного кабеля.....*74

### **Вычислительные машины, комплексы и компьютерные сети**

Ильичев В.С. («Альфа-лаборатория»), Кононова А. И., Петров Е. Н. (Национальный исследовательский университет «Московский институт электронной техники»)

*Исследование закрытых протоколов обмена с Wi-Fi SD-картами памяти по беспроводной сети.....*75

### **Теоретические основы информатики**

Тараненко А.М. (Институт теоретической и экспериментальной биофизики Российской академии наук)

*Биоинформационная модель управления окном «лечащего» фрактального временного поведения (управление метаболическим хаосом) .....*77

### **Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ**

Назаренко Е. С. (Московский государственный технологический университет «СТАНКИН»)

*Особенности моделирования формирования газофазных гидратов в атмосфере.....*83