

**Презентация  
кандидата на замещение  
вакантной должности  
заведующего кафедрой  
высшей математики**

***Карнаухов  
Вячеслав  
Михайлович***

Родился 05.09.1960г.  
в п.Чисмена  
Волоколамского района  
Московской области





**В 1977г. Окончил  
с золотой медалью  
среднюю общеобразовательную  
школу №6 в г.Дмитров**



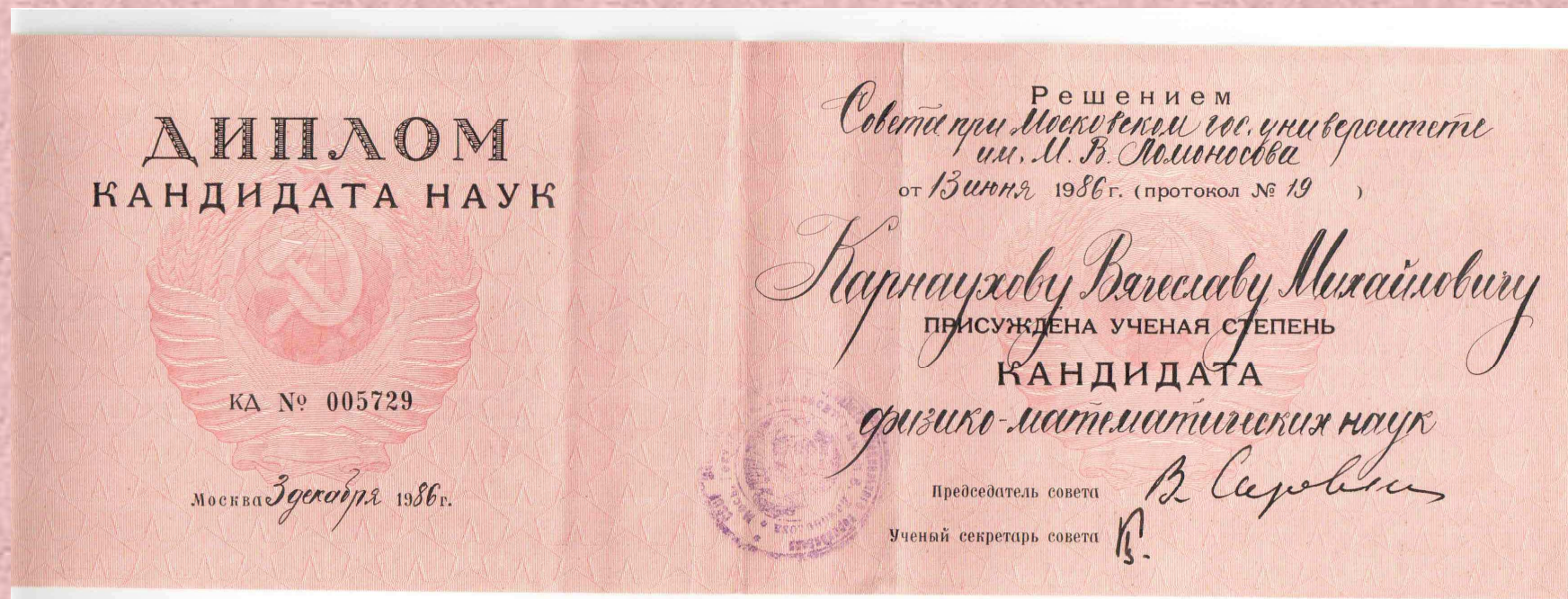




В 1977г. поступил на механико-математический факультет (отделение математики) МГУ им. М.В.Ломоносова и в 1982г. окончил его.







**В 1982г. поступил в аспирантуру мехмата МГУ  
и в 1985г. защитил диссертацию  
на соискание ученой степени кандидата  
физико-математических наук.**

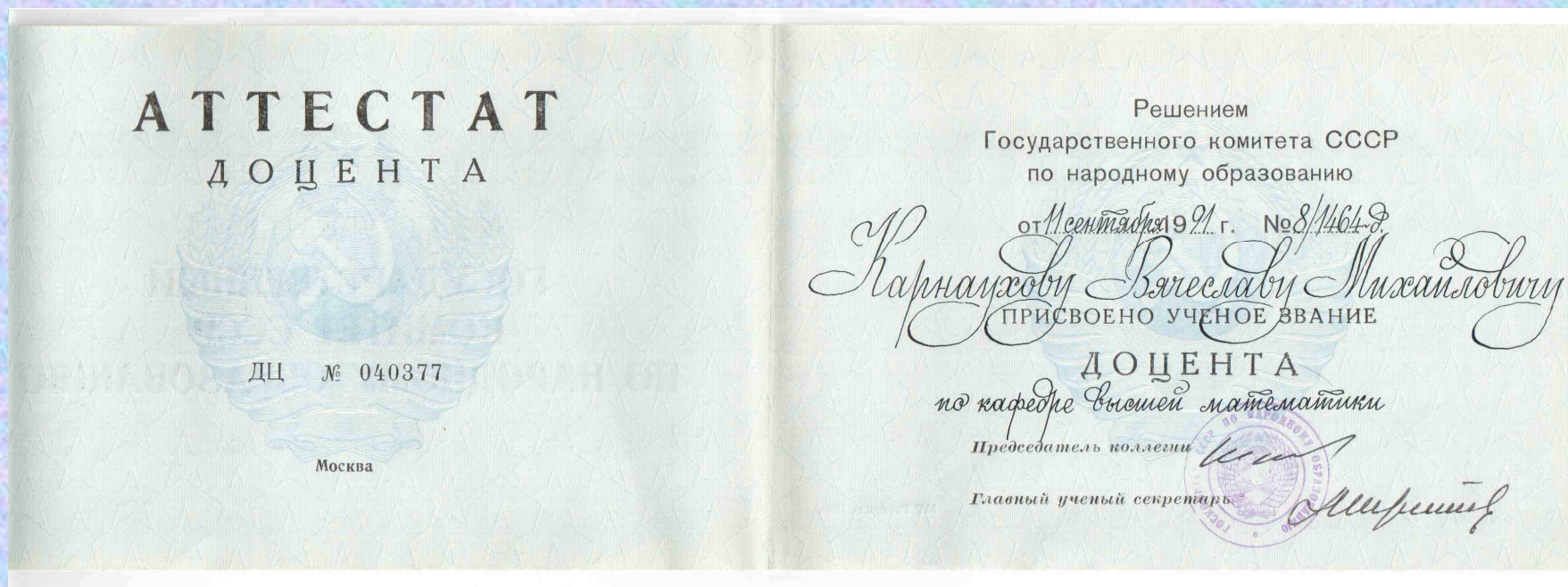
**Тема диссертации:**

**“Исследование Жевре-гипоэллиптичности  
операторов второго порядка”**

**В период 1985-1990гг. работал ассистентом  
на кафедре высшей математики  
Московского энергетического института**







**В период 1990-1994гг. работал  
доцентом  
на кафедре высшей математики  
Московской сельскохозяйственной  
академии им. К.А.Тимирязева**





**С 1994г. работаю  
доцентом  
на кафедре  
высшей  
математики МГУП**





**Учебная работа:**  
**1) преподавание математики**  
**для студентов всех факультетов**  
**очного и заочного отделений, ИВД, ФДО**



## 2) Подготовка и проведение специальных курсов по высшей математике

- Алгоритмы в теории графов
- Введение в теорию графов
- Теория систем массового обслуживания
- Общая теория систем
- Разностные схемы
- Теория функций комплексного переменного
- Дискретная математика



# Методическая работа:

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО  
ОБРАЗОВАНИЯ  
МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ПРИРОДООБУСТРОЙСТВА

## ВЫСШАЯ МАТЕМАТИКА Часть I

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ И КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ ДЛЯ  
СТУДЕНТОВ - ЗАОЧНИКОВ МГУП

Направления подготовки:

190100 "Наземные транспортные технологические комплексы"  
280100 "Природообустройство и водопользование"  
280700 "Техносферная безопасность"  
Квалификация (степень) – бакалавр

МОСКВА 2012

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО  
ОБРАЗОВАНИЯ  
МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ПРИРОДООБУСТРОЙСТВА

## ВЫСШАЯ МАТЕМАТИКА Часть II

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ И КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ ДЛЯ  
СТУДЕНТОВ - ЗАОЧНИКОВ МГУП

Направления подготовки:

190100 "Наземные транспортные технологические комплексы"  
280100 "Природообустройство и водопользование"  
280700 "Техносферная безопасность"  
Квалификация (степень) – бакалавр

МОСКВА 2012

# Методическая работа:

- 1. Карнаухов В.М.** Специальный курс по математике "Алгоритмы в теории графов" в приложениях.// Материалы научно-технической конференции "Экологические проблемы водного хозяйства и мелиорации",МГУП,18-21 апреля 2000г.,стр.51-52.
- 2. Карнаухов В.М.** Компьютерный специальный курс "Разностные схемы для уравнений в частных производных"//Вопросы повышения качества образования в области природообустройства и водопользования. Сборник материалов межвузовской научно-методической конференции преподавателей по вопросам экологизации инженерного образования и использования учебно-методических комплексов и электронных средств обучения в учебном процессе по специальности "Природообустройство".26 марта, 2003г. Москва.
- 3. Карнаухов В.М.** Компьютерная база задач для расчетно-графических работ и для проведения контрольных работ. //компьютерная база, МГУППриродообустройства Москва,2007г., объем 22 п.л.
- 4. Карнаухов В.М. и др.** Высшая математика. // Методические указания и контрольные задания для студентов-заочников МГУП(исправленное и дополненное издание), часть 1, Москва 2009г., объем 2.4 п.л.
- 5. Карнаухов В.М. и др.** Высшая математика. Часть I. // Методические указания и контрольные задания для студентов-заочников МГУП Москва 2012, объем 2,7 печ.л.
- 6. Карнаухов В.М. и др.** Высшая математика. Часть II. // Методические указания и контрольные задания для студентов-заочников МГУП Москва 2012, объем 2,4 печ.л.



# Организационно-методическая работа:

1. 2009г. Работа в  
приемной комиссии  
заместителем  
председателя



## **2. Подготовка и проведение компьютерных математических олимпиад среди школьников и студентов**

- 1) 2002 – 2007гг. - межвузовские олимпиады среди студентов 1-2-го курсов**
- 2) 2004г – олимпиада среди учащихся колледжа при МГУП**
- 3) 2004г. – олимпиада среди учащихся ФДО**
- 4) 2004г. – олимпиада среди учащихся ФМШ**





# Компьютерная математическая олимпиада “Сердце Данко”



### **3. Участие в студенческих конференциях (6 докладов)**

- 1) 1999г. 14-16 апреля. Программное обеспечение учебного курса “Алгоритмы в теории графов”. Алгоритм Форда-Фалкерсона. Студент 171гр. Артамонов С.И.
- 2) 2002г. 16-19 апреля. Расчет надежности электрических цепей. Студент 232 гр. Д.В.Птушкин
- 3) 2003г. 15-18 апреля. Пакет прикладных программ для спецкурса “Разностные схемы для уравнений в частных производных”. Студент 500гр. Перепецкий Д.
- 4) 2004г. Селлин Р.В. Компьютеризация специального курса “Алгоритмы в теории графов”. Студент 227гр. Селлин Р.В.
- 5) 2010г. Доклад по теме: “ Выбор формы фары автомобиля при помощи решения дифференциального уравнения” , Журавлев Николай Андреевич, студент 238 гр.
- 6) 2010г. Доклад по теме: ”Задача о брахистохроне в экологических приложениях” ,Гайт Наталья Андреевна, студент 212 гр



## 4. Сайт кафедры

**Преподаватели**  
Преподаватели ▾

**Заочники**  
**РГР**  
**Таблицы**

**История**  
**Учебная работа**  
**Научная работа**  
**Методическая работа**  
**Работа со студентами**

**За пределы сайта**

**МГУ** кафедра **Высшей математики**  
-499-976-16-50.....Кафедра высшей математики Московского Госуда

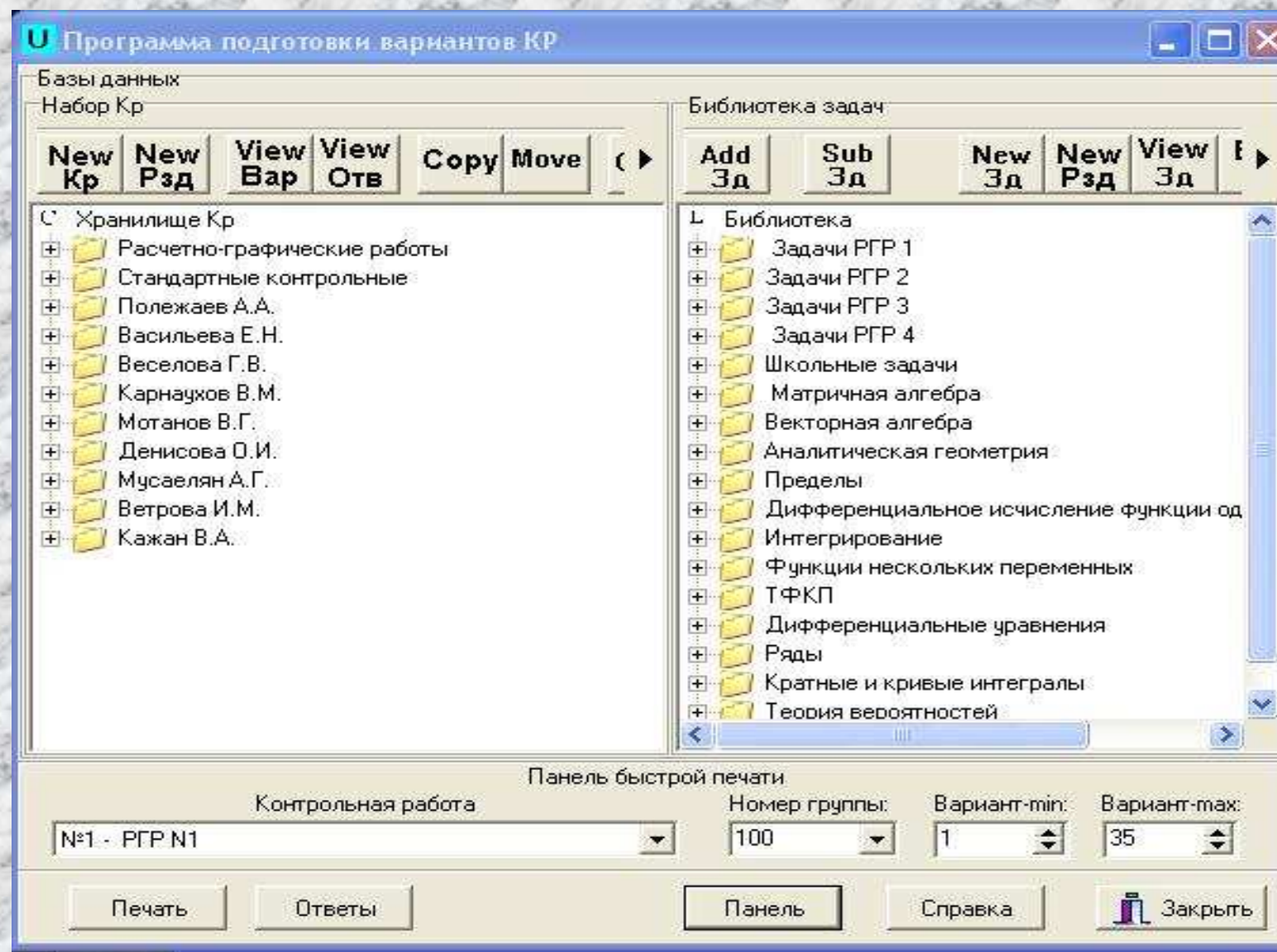
Зав. каф., лауреат Гос.премии, профессор, д.ф.-м.н.  
Успенский Станислав Викторович

**Доска объявлений**

1. [Положение о рейтинге преподавателей](#)
2. [Расписание работы преподавателей на очно](#)
3. [Общее расписание занятий для студентов М](#)
4. [Преподаватели, проверяющие работы на заоч](#)
5. [Список УМКД](#)
6. [Рабочие программы для заочников](#)

**Кафедра поздравляет всех  
поздравившим Новым годом!!!  
Поздравляем с наступающим Новым годом!!!  
Поздравляем с наступающим Новым годом!!!  
Поздравляем с наступающим Новым годом!!!**

## 5. LaTeX-генератор КР





# Научная работа

## 1) Монографии - 5





МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
УНИВЕРСИТЕТ  
ПРИРОДООБУСТРОЙСТВА

В.М. КАРНАУХОВ

**МАТЕМАТИЧЕСКАЯ  
ОЛИМПИАДА НА ЭВМ:  
ТЕОРИЯ, РЕАЛИЗАЦИЯ, ОПЫТ**

*МОНОГРАФИЯ*



Москва 2013

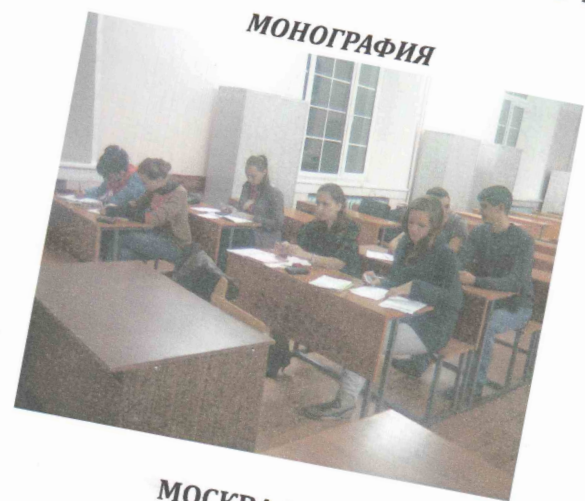


МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
УНИВЕРСИТЕТ  
ПРИРОДООБУСТРОЙСТВА

В.М. КАРНАУХОВ

**LATEX-ГЕНЕРАТОР  
КОНТРОЛЬНЫХ РАБОТ**

*МОНОГРАФИЯ*



МОСКВА 2014



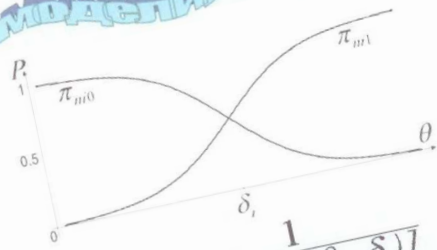
РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ  
УНИВЕРСИТЕТ - МСХА имени К.А. Тимирязева

В.М. КАРНАУХОВ

СТАТИСТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ  
НЕКОТОРЫХ СЕГМЕНТОВ  
УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

МОНОГРАФИЯ

Модель Раши  
+ метод  
Монте-Карло  
моделирование



$$P = \frac{1}{1 + \exp[-(\theta - \delta)]}$$

МОСКВА - 2014

## 2) Статьи в реферируемых журналах ВАК (28 шт.):

- 1) Карнаухов В.М. Универсальный программный комплекс. // Математика в школе, 1993 г., N 5 , с. 46-48.
- 2) Карнаухов В.М. Контроль знаний при помощи ЭВМ. // Программные продукты и системы.,1993г., № 3.
- 3) Карнаухов В.М. Система контроля знаний. // Информатика и образование 1995 г. № 6. стр 118-124.
- 4) Карнаухов В.М. Использование редактора LaTeX для создания генератора контрольных работ. //Информатика и образование, 2008, № 11,с. 114-116.
- 5) Карнаухов В.М. Использование метода Монте-Карло в теории моделирования и параметризации педагогических тестов // Информатика и образование, 2009, № 7,с. 109-111.
- 6) Карнаухов В.М. Использование компьютерных возможностей для проведения математических олимпиад.// Вестник ФГОУ ВПО МГАУ, 2009, №5, с. 119-120.
- 7) Карнаухов В.М. Компьютерное тестирование с двумя и более попытками для решения одного задания. // Открытое и дистанционное образование.Томск, 2010. N 1(37),с.58-64



## 2) Статьи в реферируемых журналах ВАК (продолжение)

- 8) Карнаухов В.М., Мусаелян А.Г. ЕГЭ или другие формы вступительных испытаний? Стандарты и мониторинг в образовании, 2010г., №1, , стр. 50-51
- 9) Карнаухов В.М. Компьютерная программа генерации контрольных работ на базе системы **LATEX** // Программные продукты и системы, №3, 2010г., стр. 101-104
- 10) Карнаухов В.М. Использование компьютерного генератора контрольных работ в преподавании высшей математики // Открытое и дистанционное образование. Томск, 2010. № 3 (39). С. 61-67.
- 11) Карнаухов В.М. Использование двух и более попыток для решения одного задания теста. // Преподаватель XXI Век. Москва. 2010, № 4, стр. 208-214.
- 12) Карнаухов В. М. Математическая теория выбора эффективных методов решения задач в преподавании математики // Преподаватель XXI Век. Москва. 2011, № 1, стр. 207-214.
- 13) Карнаухов В.М., Ветрова И.М. Задачи с переменными полями в компьютерных системах тестирования // Открытое и дистанционное образование. Томск, 2011. №2(42). С.33-39

## 2) Статьи в реферируемых журналах ВАК (продолжение)

14) Карнаухов В.М. Компьютерный LaTeX-генератор контрольных работ в преподавании математики. // Информатизация образования и науки, №3(11), июль, 2011г., с. 46-53

15) Карнаухов В.М. Компьютерные генераторы контрольных работ в преподавании математики // Природообустройство - 2011г. №3, с.105-110

16) Карнаухов В.М. Исследование зависимости числовых характеристик систем тестирования от числа попыток для решения одного задания // Информатизация образования и науки, №4(12), октябрь, 2011г., с. 75-85

17) Карнаухов В.М. Исследование точности метода моментов для оценки латентных параметров тестирования с одной и более попытками. // Открытое и дистанционное образование. Томск, 2012 № 3(47).с.33-37.

18) Карнаухов В.М. Исследование метода моментов оценки латентных параметров тестирования. // Информатизация образования и науки, №1(17), январь, 2013г., с. 103-112.



## 2) Статьи в реферируемых журналах ВАК (продолжение)

- 19) Карнаухов В.М Дихотомическая модель для систем частичного электронного тестирования // Открытое и дистанционное образование. Томск,2013 №2(50) С.29-34
- 20) Карнаухов В.М. Дихотомическая модель тестирования с двумя и более попытками для решения заданий теста// Информатизация образования и науки, №3(19), июль, 2013г., с. 159-166
- 21) Карнаухов В.М. Интернет-экзамен для студентов при аттестации ВУЗа. // Информатизация образования и науки, №4(20), октябрь, 2013г., с. 168-178
- 22) Карнаухов В.М Статистическое моделирование интернет-экзамена, проводимого в рамках аттестации вуза // Открытое и дистанционное образование. Томск,2014 №1(53) С.60-68
- 23) Карнаухов В.М. Моделирование и оптимизация рейтинга студента // Открытое и дистанционное образование. Томск, 2014 №2(54) с. 46-54
- 24) Карнаухов В.М. Статистическое моделирование рейтинга для студентов // Информатизация образования и науки, №3(23), июль, 2014г., с. 130-141

## 2) Статьи в реферируемых журналах ВАК (продолжение)

25) Карнаухов В.М. От модели игры к модели Раша // Информатизация образования и науки, №4(24), октябрь, 2014г., с. 61-69

26) Карнаухов В.М. Модель Раша как игровая модель // Открытое и дистанционное образование. Томск, 2014 №4(56) с. 69-76

27) Карнаухов В.М. Исследование точности оценок ЕГЭ .// Информатизация образования и науки, №1(25), январь, 2015г., с. 116-127

28) Карнаухов В.М. Исследование зависимости точности оценок ЕГЭ от количества и трудности заданий группы В .// Информатизация образования и науки, №2(26), апрель, 2015г., с. 114-123



### 3) Участие в конференциях (1995-2015гг)

- Международные конференции – 10
- Всероссийские конференции - 29
- Всего - 39

## 4) Хоздоговорная тематика

- **1. Александров А.Н., Гехман И.Л., Карнаухов В.М., Онищенко А.М., Авдеев В.П.** Способы контроля выбросоопасности угольного пласта.// Авторское свидетельство N 1613645. Приоритет: 29.12.88. Бюллетень изобретений N 46, 1990 г.
- **2. Карнаухов В.М. , Онищенко А.М.** Повышение достоверности при распознавании образов по тройкам сигналов. // Известия Академии Наук. Техническая кибернетика.1991 г.,N 2.
- **3. Карнаухов В.М. , Онищенко А.М.** Выбор информативных троек сигналов.// Известия ВУЗов приборостроения. 1991 г., N 3.
- **4. Карнаухов В.М.** Исследование показателей качества многопозиционных радиолокационных систем.// Отчет по НИР. (промежуточный - 1). Москва. МЭИ. 1986 г.
- **5. Карнаухов В.М.** Исследование показателей качества многопозиционных радиолокационных систем.// Отчет по НИР. (промежуточный - 2). Москва. МЭИ. 1987 г.
- **6. Карнаухов В.М.** Исследование показателей качества многопозиционных радиолокационных систем.// Отчет по НИР. (промежуточный - 3). Москва. МЭИ. 1988 г.
- **7. Карнаухов В.М.** Исследование показателей качества многопозиционных радиолокационных систем.// Отчет по НИР. (промежуточный - 4). Москва. МЭИ. 1989 г.



## 4) Хоздоговорная тематика(продолжение)

- **8. Карнаухов В.М.** Исследование показателей качества многопозиционных радиолокационных систем.// Отчет по НИР (итоговый). МЭИ. 1990 г.
- **9. Карнаухов В.М.** Математическое моделирование механической очистки семян.// Отчет по НИР 82/85 (промежуточный), МСХА, кафедра с/х машин. 1992 г.
- **10. Карнаухов В.М. и др.** Моделирование процесса распространения тяжелых металлов и нуклеидов в пахотном слое.// НИР. Рукопись. 1995г. МГУП.
- **11. Соболевский В.С., Успенский С.В., Левина В.Г., Карнаухов В.М., Антонова В.А.** Математическая модель распространения тяжелых металлов и радионуклеидов в пахотном слое орошаемых земель // Доклад на научно-технической конференции МГУП. Москва. 20-21 апреля 1995г.
- **12. Карнаухов В.М., Апатенко А.Г.** Выбор оптимального количества передвижных ремонтных бригад для технологических комплексов машин с помощью метода Монте-Карло.// Естественные и технические науки, N5(8), 2003г. ISSN 1684-2626, стр.72-73.
- **13. С.В.Успенский, В.А.Антонова, В.М.Карнаухов.** Математические модели распространения тяжелых металлов и радионуклеидов в пахотном слое орошаемых земель.// Природообустройство и рациональное природопользование – необходимые условия социально-экономического развития России. Сборник научных трудов, часть II. Москва, 2005г., стр.34-38.

Всего - 102 публ.





## Индекс Хирша

а) РИНЦ - 3

(публ.-33, цит.- 80)

б) Web of Science – 3

(цит. 24)

## Рейтинг ТСХА

204,4

# Награды

1) Почетный работник  
Московского государственного  
университета  
природообустройства

2) Благодарность  
от министерства сельского  
хозяйства РФ



**Спасибо за внимание!!!**