

| | |
|---|---|
|  | <p>Михайлова Наталия Анатольевна</p> <p><i>Дата рождения:</i> 25 сентября 1958 г. <i>Должность:</i> доцент кафедры МиИ, к.ф.-м.н. Окончила Азербайджанский институт нефти и химии, инженер-математик по специальности «Прикладная математика», 1980 г. Закончила очную аспирантуру ИММ АН Азерб. ССР по специальности 01.01.02 «Дифференциальные уравнения» в 1987 г. В том же году защитила кандидатскую диссертацию и была присуждена ученая степень кандидата физико-математических наук. В 2000 г. присвоено ученое звание доцента по информатике и вычислительной технике.</p> |
| <p><i>Стаж преподавательской работы:</i></p> | <p>27 лет</p> |
| <p><i>Читаемые дисциплины:</i></p> | <p>Информатика; Дискретная математика; Прикладная математика; Специальные разделы высшей математики.</p> |
| <p><i>Контактная информация:</i></p> | <p>каб. В-308 ИАиС ВолГТУ, тел: 8-8442-96-98-79 (вн.11-79) e-mail: miit.vgasu@mail.ru</p> |
| <p><i>Область научных исследований:</i></p> | <p>Дифференциальные уравнения и математическая физика; Численные методы, оптимизация; Математическое моделирование; Инновационные и информационные технологии в образовании и научных исследованиях.</p> |
| <p><i>Повышение квалификации:</i></p> | <p>Учебный «Центр системного менеджмента» ВолГТУ по программе «Управление стратегическим потенциалом регионов России», 2014 г.</p> |
| <p><i>Публикации:</i></p> | <p>Общее количество публикаций — более 60, включая 7 статей из Перечня ВАК</p> |
| <p><i>Основные публикации:</i></p> | <ol style="list-style-type: none"> 1. Михайлова, Н. А. Boundary-behavior of solutions of parabolic equations of the 2nd-order with continuous coefficients / Н. А. Михайлова // <i>Mathematical notes</i>. - 1985. - Vol. 38, № 5/6. - P. 954-96. 2. Михайлова, Н. А. О поведении на границе решений параболических уравнений 2-го порядка с непрерывными коэффициентами / Н. А. Михайлова// <i>Математические заметки</i>. - 1985. - Т. 38, вып. 6. - С. 816-831. 3. Мамедов, И. Т. Неравенство типа Харнака для решений вырождающихся параболических уравнений с разрывными коэффициентами / И. Т. Мамедов, Н. А. Михайлова// <i>Дифференциальные уравнения</i>. - 1987. - Т. 23, № 12. - С. 2094- |

2108.

4. Богомолов, А. Н. Нелинейная оптимизация в научных исследованиях : учеб. пособие / А. Н. Богомолов, Н. А. Михайлова, А. Д. Скороходова. - Волгоград : Изд-во ВолгГАСА, 2003. - 103 с.

5. Михайлова, Н. А. Применение новых информационных технологий в решении оптимизационных задач / Н. А. Михайлова, А. Д. Скороходова // Вестник Волгоградского государственного архитектурно-строительного университета. Сер.: Естественные науки. - Волгоград : Изд-во ВолгГАСУ, 2004. - Вып. 3 (10). - С. 198-204.

6. Михайлова, Н. А. Аналитические и численные методы решения уравнений математической физики / Н. А. Михайлова ; Федер. агентство по образованию; Волгогр. гос. архит.-строит. ун-т; Проект ТЕМПУС // Защита окружающей среды : сб. конспектов лекций по дисциплинам магистерской программы SKRIPTE. - Волгоград : Изд-во ВолгГАСУ, 2010. - С. 72-109. - Библиогр.: с. 109 (5 назв.). - Обл. л., текст парал. рус., нем.

7. Численное решение уравнений математической физики в интегрированной среде Mathcad [Электронный ресурс] : метод. указания к работам по дисциплине "Спец. разд. высш. математики" / М-во образования и науки Рос. Федерации, Волгогр. гос. архитектур.-строит. ун-т ; сост. Н. А. Михайлова. - Электрон. текстовые и граф. данные (0,5 Мбайт). - Волгоград : Изд-во ВолгГАСУ, 2012. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Систем. требования: PC 486 DX-33 ; Microsoft Windows XP ; 2-скоростной дисковод DVD-ROM ; Adobe Reader 6.0. - Режим доступа: <http://www.vgasu.ru/publishing/on-line/>. - Загл. с этикетки. - № госрег. 0321202837, рег. свидетельство ФГУП НТЦ «Информрегистр» № 27605 от 1 окт. 2012 г.). - 5,27.

8. Михайлова, Н.А. Вычислительные методы в строительстве [Электронный ресурс]: учеб. пособие / Н.А. Михайлова, О.М. Забродина, Т.В. Ерещенко. - Волгоград, 2015 с.

9. Информатика [Электронный ресурс]: учеб. пособие / О.М. Забродина, Н.А. Михайлова, Н.Н. Потапова, Т.В. Ерещенко, И.В. Иванов. - Волгоград, 2015 с.

10. Михайлова, Н.А. Математическая модель динамики леса как экологической системы и её численная реализация в среде MathCAD / Н.А. Михайлова // Эколого-мелиоративные аспекты

рационального природопользования : матер. междунар. науч.-практ. конф. (г. Волгоград, 31 января – 3 февраля 2017 г.) / редкол.: А.С. Овчинников (гл. ред.) [и др.] ; ФГБОУ ВО «Волгоградский ГАУ» [и др.]. - Волгоград, 2017. - Т. 3. - С. 426-431.

11. Михайлова, Н.А. Множественные регрессионные модели прочности бетона на сжатие / Н.А. Михайлова, И.В. Стефаненко // Вестник Волгоградского государственного архитектурно-строительного университета. Сер.: Строительство и архитектура. - 2017. - № 49 (60). - С. 30-42.

12. Михайлова, Н.А. Информационные технологии в строительном образовании / Н.А. Михайлова // Вестник Волгоградского государственного архитектурно-строительного университета. Сер.: Строительство и архитектура. - 2017. - № 50 (69). - С. 451-461.