



Сухов Андрей Константинович,
Кандидат физико-экономических наук, доцент
Должность: доцент кафедры

Адрес: г. Кострома, ул. Малышковская, 4, каб.219

e-mail: suhov_andrei@mail.ru

В 1985 году закончил кафедру физической электроники физического факультета Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова. В 1989 году там же успешно защитил диссертацию на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по теме «Изменение структуры и параметров плазмы и ударной волны при их взаимодействии в инертных газах», специализация 01.04.08 - физика и химия плазмы.

С 1988 г. по 1995 г. работал ассистентом, затем старшим преподавателем кафедры физики в Костромском технологическом университете. С 1995 г. работал в Костромском государственном университете им. Н.А. Некрасова старшим преподавателем, затем доцентом кафедры информатики и информационных технологий. В 2001 году получил звание доцента кафедры информатики и вычислительной математики. В 2012 г. присуждено звание «Почетный работник высшего профессионального образования РФ».

Обеспечивает преподавание следующих дисциплин:

для бакалавриата направления «Прикладная математика и информатика»:

1. Численные методы
2. Архитектура компьютеров
3. Основы Ассемблера
4. Визуальное программирование
5. Вычислительные сети, Интернет
6. Вычисления на многопроцессорных системах
7. Прикладные компьютерные технологии

для бакалавриата направления «Физика»:

1. Численные методы и математическое моделирование

для магистратуры направления «Прикладная математика и информатика»:

1. Распределенные вычисления на кластере
2. Телекоммуникационные технологии и информационная безопасность
3. Разработка программного обеспечения в науке и образовании
4. Методика обучения Web-программированию

Методические публикации:

1. Сухов А.К. Аппаратные средства персонального компьютера и начала Ассемблера. Методическое пособие для студентов, аспирантов и преподавателей высших учебных заведений. Кострома, КГУ им. Н.А. Некрасова, 2001.- 58 с.
2. Сухов А.К. Среда программирования DELPHI. Методическое пособие для студентов, аспирантов и преподавателей высших учебных заведений. Кострома, КГУ им. Н.А. Некрасова, 2002.- 51 с.
3. Сухов А.К. Компьютерные сети, Интернет и создание Web-документов. Методическое пособие для студентов, аспирантов и преподавателей высших учебных заведений, а также учителей школ. Кострома: КГУ им. Н.А. Некрасова, 2004. - 64 с.
4. Сухов А.К. Архитектура персонального компьютера и начала Ассемблера. Методическое пособие для студентов, аспирантов и преподавателей высших учебных заведений. Кострома, КГУ им. Н.А. Некрасова, 2008. - 63 с.
5. И. В. Герасимов, Т. П. Копейкина, А. К. Сухов. Исследование спектрального состава излучения разряда униполярного пробоя газа в воздухе. Лабораторная работа : учеб.-метод. пособие - Кострома : КГУ им. Н. А. Некрасова, 2008. - 30 с.
6. Сухов А.К. Многопроцессорные вычисления в технологии MPI. Учеб.-метод. пособие. - Кострома: КГУ им. Н. А. Некрасова, 2013. - 88 с.

Сферами научных интересов являются:

- феноменология разряда униполярного пробоя газа;
- компьютерное моделирование разрядных процессов в газах;
- технологии параллельного программирования на вычислительных кластерах;
- квантово-механическое моделирование макромолекул.

Наиболее значимые научные публикации:

1. Исаева Л.Д. Кузовников А.А. Мартишин С.В. Свиридкина В.С. Сухов А.К., Тарасова В.В. Взаимодействие ударной волны с плазмой тлеющего разряда в аргоне. // Вестник Московского ун-та. Сер.3. Физика. Астрономия, 1988, т. 29, N 3. - С. 90-92.
2. Герасимов И.В., Сухов А.К. Исследование распространение разряда униполярного пробоя газа. - Вестник КГУ им. Н.А. Некрасова, 2005, № 11. - С. 5-10.
3. Герасимов А.И., Герасимов И.В., Сухов А.К., Селянкин А.Н., Якунина Л.В. Исследование спектра излучения разряда униполярного пробоя газа в воздухе при изменении давления. - Вестник КГУ им. Н.А. Некрасова, 2005, № 3. - С. 10-14.
4. Герасимов И.В., Копейкина Т.П., Сухов А.К. Влияние частоты следования импульсов высоковольтного потенциала на параметры разряда униполярного пробоя газа. - Вестник КГУ им. Н.А. Некрасова. - 2009. - № 3. - С. 6-13. 8.
5. Сухов А.К., Савинов В.П., Копейкина Т.П. Изменение функции распределения электронов по энергиям в плазме разряда униполярного пробоя газа. - Вестник Московского ун-та. Сер.3. Физика. Астрономия, 2009, т. 50, N 5. - С. 56-59. (Web Of Science)
6. Герасимов И.В., Копейкина Т.П., Сухов А.К. Локализация энергии высоковольтных импульсов в разряде униполярного пробоя газа, возбуждаемого через единственное покрытие-электрод. - Теплофизика высоких температур - 2010 - Т.48. - № 1 - С. 138-141. (Web Of Science)
7. Сухов А.К. Моделирование радиального профиля свечения по длине разряда униполярного пробоя газа - Вестник КГУ им. Н.А. Некрасова. - 2010. - № 2. - С. 12-17.
8. Сухов А.К. Моделирование формирования приэлектродных слоев в ограниченной плазме под действием внешнего постоянного электрического поля - Вестник КГУ им. Н.А. Некрасова. - 2012. - № 1. - С. 23-27. 9. Сухов А.К. Исследования разряда униполярного пробоя газа. Эксперимент и компьютерное моделирование. Монография. LAP LAMBERT AcademicPublishing, Deutschland, 2013, 116 с. ISBN 978-3-659-32556-4.
10. Сухов А.К. Две формы существования разряда униполярного пробоя газа - Вестник Московского ун-та. Сер.3. Физика. Астрономия, 2013, т. 54, N 2. - С. 56-60. (Web Of Science)

11. Белихов А.Б., Леготин Д.Л., Сухов А.К. Современные компьютерные модели распространения загрязняющих веществ в атмосфере - Вестник КГУ им. Н.А. Некрасова. - 2013. - Т. 19. - № 1. - С. 14-19.
12. Сухов А.К. Моделирование импульсного разряда в азоте - Вестник КГУ им. Н.А. Некрасова. - 2013. - Т. 19. - № 2. - С. 15-24.
13. Соловьев М.Е., Каранец А.О., Леготин Д.Л., Сухов А.К. Квантовое моделирование электронной структуры молекул тетрабензопорфирина и фталоцианина. Часть 1. Методы расчета - Вестник КГУ им. Н.А. Некрасова. - 2013. - Т. 19. - № 3. - С. 4-10.
14. Соловьев М.Е., Каранец А.О., Леготин Д.Л., Сухов А.К. Квантовое моделирование электронной структуры молекул тетрабензопорфирина и фталоцианина. Часть 2. Результаты расчетов - Вестник КГУ им. Н.А. Некрасова. - 2013. - Т. 19. - № 4. - С. 26-31.
15. Белихов А.Б., Леготин Д.Л., Сухов А.К. Моделирование распространения атмосферных загрязнений с помощью системы silam - Вестник Костромского государственного университета им. Н.А. Некрасова. 2014. Т. 20. № 1. С. 7-11.
16. Сухов А.К. Двумерное моделирование формирования тлеющего разряда в аргоне. Часть 1. Модель и расчетная схема - Вестник Костромского государственного университета им. Н.А. Некрасова. 2014. Т. 20. № 6. С. 19-23.
17. Сухов А.К. Двумерное моделирование формирования тлеющего разряда в аргоне. Часть 2. Результаты моделирования - Вестник Костромского государственного университета им. Н.А. Некрасова. 2014. Т. 20. № 7. С. 18-25.
18. Сухов А.К. Программа одномерного моделирования развития тлеющего разряда в аргоне и азоте. Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2017615337 от 12.05.2017 г. в федеральной службе по интеллектуальной собственности (Роспатент)
19. Сухов А.К. Моделирование прохождения ударной волны в плазме положительного столба разряда в аргоне // Вестник Московского ун-та. Сер.3. Физика. Астрономия, 2017, т. 58, N 5. - С. 39-43. ISSN: 0579-9392 (Web Of Science)

Всего опубликовано 82 научных и 14 учебно-методических работ.

Награды:

1. «Благодарственное письмо Департамента общего и профессионального образования администрации Костромской области» апрель 1999 г.
2. «Благодарственное письмо Департамента образования и науки администрации Костромской области» февраль 2004 г.
3. «Почетная грамота Министерства образования и науки Российской Федерации» ноябрь 2004 г.
4. «Благодарственное письмо Департамента образования и науки Костромской области» январь 2008 г.
5. «Почетная грамота Департамента образования и науки администрации Костромской области» октябрь 2008 г.
6. Знак «Почетный работник высшего профессионального образования РФ» 2012 г.