

**ИНФОРМАЦИЯ О НАПРАВЛЕНИЯХ И РЕЗУЛЬТАТАХ НАУЧНОЙ (НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ) ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ БАЗЕ**

Кафедра	Компьютерных систем сетей и технологий
Код, направление подготовки	09.03.01 «Информатика и вычислительная техника», профиль «Электронно-вычислительные машины (ЭВМ), системы и сети» 09.04.01 «Информатика и вычислительная техника» магистерская программа «Сети ЭВМ и телекоммуникации»
Научные направления	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Компьютерные методы исследования и анализа космических объектов (д.ф.м.н. Куликова, к.ф.м.н. Тищенко,)</li> <li>• Построение моделей принятия решений в условиях неполной входной информации, нечетких признаков, в том числе с использованием нейросетевых подходов; (д.ф.м.н. Старков, к.ф.м.н. Мышев, к.т.н. Тельнов В.П.)</li> <li>• Разработка распределенных технологий хранения и обработки информации, в том числе неструктурированных данных, обладающих свойствами ассоциативного доступа; (д.ф.м.н. Старков)</li> <li>• Развитие математических моделей анализа надежности и оптимизации технического обслуживания вычислительных систем и устройств. (д.т.н. Перегуда А.И.)</li> </ul>
Результаты научной (научно-исследовательской) деятельности по направлениям за 2010- 2014 г	<ul style="list-style-type: none"> <li>• количество публикаций в журналах, входящих в перечень ВАК: 18</li> <li>• количество публикаций в журналах, входящих в РИНЦ: 18</li> <li>• количество публикаций в изданиях, входящих в Scopus и WoS:4</li> <li>• патенты на изобретение, полезную модель и т.д.:7</li> <li>• участие в конференциях и мероприятиях международного и</li> </ul>

	всероссийского уровня: 26
Участие в научных мероприятиях:	
Публикации:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Dmitriev A.S., Efremova E.V., Kuzmin L.V., Miliou A.N., Panas A.I., Starkov S.O.: Chapter 15: "Secure Transmission of Analog Information using Chaos", in: <i>Chaos Synchronization and Cryptography for Secure Communications: Applications for Encryption</i>, ed. Santo Banerjee, IGI Global, 2010, pp. 337-360. SCOPUS</li> <li>2. A.S. Dmitriev, A.I. Panas, S.O. Starkov. Ring oscillating systems and their application to the synthesis of chaos generators. <i>International Journal of Bifurcation and Chaos</i> 11/2011; 06(05). SCOPUS, Web of Science</li> <li>3. П. А. Козловский, С. О. Старков, А. А. Тельных. Поиск нечетких дубликатов на основе бинарных шаблонов// <i>ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ</i>" №9, 2013, с. 47 – 51. (РИНЦ)</li> <li>4. Ю.Д. Калафати, П.А. Козловский, С.О. Старков, А.А. Тельных. Поиск «похожего» в графических базах// <i>НТИ. Сер. 2. ИНФОРМ. ПРОЦЕССЫ И СИСТЕМЫ</i>. 2013. № 10, с.12-18. (РИНЦ)</li> <li>5. Старков С.О., Жильцов Д.А. Теория типов и системы проверки доказательств. <i>Программирование</i>. 2013, №3. SCOPUS.</li> <li>6. С.О. Старков, Р.Г Подвысоцкий «Процессоры ЦОС». Учебное пособие ИАТЭ НИЯУ МИФИ 2013, 76 стр.</li> <li>7. А.С. Дмитриев, С.О. Старков. Сверхширокополосные системы связи на основе хаотической несущей. <i>Международная конференция «Математика и информационные технологии в нефтегазовом комплексе»</i>, Сургут, 2014, с 189-191.</li> <li>8. И.П. Белявцев, С.О. Старков Моделирование эксплуатационных процессов ядерных реакторов с использованием методов искусственного интеллекта. <i>Научная сессия МИФИ</i>, 2015, Том. 2 , с. 271.</li> <li>9. Д.К. Легчиков, И.П. Белявцев, С.О. Старков, В.В. Колесов, Прогнозирование запаса критичности реактора ВВР-Ц методом нейросетевого моделирования. <i>Научная сессия</i></li> </ol>

МИФИ, 2015, Том. 2 , с. 272.

10. Кукса М.М. Двумерный магнитогидродинамический код для моделирования вертикальной структуры и эволюции аккреционных дисков // Международный молодежный научный форум «Ломоносов». XX международная конференция студентов, аспирантов и молодых ученых «Ломоносов». Сборник тезисов докладов. Электронная версия. – М.: МАКС Пресс, 2013. – 1 электронный. опт. диск (DVD-ROM). SectionPhysics\_2013.pdf. – С. 9–10.

11. Кукса М.М. Моделирование коэффициента турбулентной вязкости в протопланетном диске конечной толщины // X конференция молодых ученых «Фундаментальные и прикладные космические исследования». Сборник тезисов докладов. Электронная версия. – М.: ИКИ РАН, 2013. – Thesis.pdf. – С. 63.

12. Кукса М.М. Технология компьютерного моделирования турбулентных потоков плазмы в протопланетном диске // XI Межрегиональная научно-техническая конференция студентов и аспирантов «Применение кибернетических методов в решении проблем общества XXI в.». Тезисы докладов. – Обнинск: ИАТЭ НИЯУ МИФИ, 2013. – С. 49–51.

13. Кукса М.М., Маров М.Я. Численное моделирование турбулентных течений в протопланетном диске // Фундаментальные исследования. – 2013. – № 10. – С. 35–39. (РИНЦ)

14. Куликова Н.В., Тищенко В.И., Петровская Е.Н.

"Особенности динамики движения кометы Холмса на интервале 1892-2300 лет"  
Экологический вестник научных центров ЧЭС. 2013, №4, вып. 3. (РИНЦ)

15. Куликова Н.В. , Чепурова В.М. , Петровская Е.Н.

"К исследованию возможности сближения с Землей короткопериодических комет", 10, 2013.  
" Космонавтика и ракетостроение ". (РИНЦ)

16. А.В. Мышев, В.П. Тельнов. О практической реализации модели активной памяти. - Программные продукты и системы, 2013. (РИНЦ)

17. В.П.Тельнов. Специальные вопросы веб-программирования. Учебное пособие по курсу «Специальные вопросы программирования». – , 2013, 64с.

18. В.П.Тельнов. Методические рекомендации к выполнению курсовой работы по курсу «Специальные вопросы программирования». – ИАТЭ НИЯУ МИФИ, 2013, 36с.
19. В.П. Тельнов, А.В. Мышев. Кафедра ОНЛАЙН: Облачные технологии в высшем образовании. Программные продукты и системы, № 4(108), 2014, с.95-104. (РИНЦ)
20. В.П.Тельнов, А.В.Мышев. Семантическая паутина и поисковые агенты для высшей школы. Программная инженерия, 2015, №12, с. 39-47. (РИНЦ)
21. А. В. Мышев «Метод виртуальной перспективы и моделирование в условиях ограничений и неопределённости» - Программные продукты и системы, 2012, №2, 50-58. (РИНЦ)
22. А. В. Мышев «Компьютинг и моделирование размытой задачи кошки методом виртуальной перспективы» - Программные продукты и системы. 2012, №3, с.217-227. (РИНЦ)
- 23 А. В. Мышев «Информационная модель нейросети в технологиях вычислительного интеллекта и формах реализации компьютеринга» - Информационные технологии. 2012, №1, с.63-79. (РИНЦ)
24. А.В.Мышев. Метрологическая теория динамики взаимодействующих объектов в информационном поле нейросети. – Информационные технологии, 2012, №11, с.52-62.
- 25 В.П. Тельнов., А.В. Мышев. Задачи выбора в оценочной деятельности. - Программные продукты и системы, 2012. (РИНЦ)
- 26 А.В. мышев. Фрактальная динамика малых тел и критерии связанности траекторий. – Известия ГАО, 2012,
- 27 А.В. Мышев, И.В. Талалаев. Теория фрактальных размерностей в информационных технологиях обработки и анализа больших потоков данных астрономических наблюдений. – Известия ГАО, 2012.

28 А.В. Мышев. Сигналы и символы в информационных моделях нейросети и нейрона / труды XII Всероссийской научной конференции «Нейроинформатика– 2012». – М.: НИЯУ МИФИ, с. 70-73.

29. A.V. Myshev. Symbols and signals in information models of neural networks neuron/ Proceedings of the 7th international conference icnnai'2012 (Minsk, Belarus 10-12 october 2012). – MINSK: BSUIR, 2012, pp. 78-84.

30. А.В. Мышев, П.А. Белоусов, А.В. Дунин. Методы фрактальных размерностей в технологиях обработки и анализа данных САКТ ВВЭР–1000 . Труды всероссийской научно-техн. конф. «Научно-технологические технологии в приборостроении и машиностроении и развитие инновационной деятельности в вузе», 4-6 декабря 2012 г., Калуга, Россия. – Калуга: КФ МГТУ, 2012.

31. А.В.Мышев. Метрологическая теория динамики процессов взаимодействия в информационном поле нейросети / X всероссийская научная конференция «нейрокомпьютеры и их применение». Тезисы докладов. – м.: МГППУ, 2012, с.29.

32. А.В. Мышев, И.В. Талалаев. Информационные технологии обработки и анализа больших потоков данных астрономических наблюдений на основе методов теории фракталов./ 19-я всероссийская научно-техническая конференция «Микроэлектроника и информатика 2012». Тезисы докладов. – м.: МИЭТ, 2012, с.137–138.

33. А.В. Мышев. Метрологическая теория разработки интеллектуальных технологий обработки и анализа информации./ 21-ый Международ. Научно-техн. семинар «Современные технологии в задачах управления, автоматизации и обработки информации», 17-25 сентября, Алушта, Крым, Украина. Тез. Докл. – МОСКВА, МАИ, 2012, с.71-72.

34. А.В. Мышев. Архитектура виртуальной потоковой вычислительной системы на основе информационной модели нейросети. - Информационные технологии, 2014, №5, с. 65-72.  
(РИНЦ)

35. А.В. Мышев. Реконфигурируемые виртуальные потоковые вычислительные системы на

основе информационной модели нейросети. Труды 12-го Всероссийского совещания по проблемам управления. 16-19 июня 2014 г. Москва, Россия. - М.: ИПУ РАН, 2014, с.7307-7320.

36. А.В.Мышев, А.В.Дунин, П.И.Игнатенко, О.А.Славин, В.П.Тельнов. Реконфигурируемые виртуальные потоковые вычислительные системы в технологиях компьютерного моделирования. Труды регионального конкурса проектов фундаментальных научных исследований. Вып.20. - Калуга: ГАОУ ДПО "КГИРО", 2015

37. А.В.Мышев. Компьютерная топография графических образов в когнитивных технологиях научной визуализации. - Научная визуализация, №12, 2015. (РИНЦ)

38. А.В.Мышев. Фрактальная теория информационных технологий обработки, анализа и классификации больших потоков астрономических данных. - Программные продукты и системы, 2015, №2, с.33-41. (РИНЦ)

39. Тимашов Д. А, Перегуда А.А.Перегуда А.И. Вычисление показателей экономической эффективности автоматизированного технологического комплекса «объект защиты – система безопасности». Надежность.-2012.-№2. (РИНЦ)

40.ПЕРЕШУДА А.И. Имитационные методы моделирования процессов функционирования систем Учеб. пособие по курсу «Мат. модели вычислительных сетей» и «Моделирования». Обнинск 2012

41. Перегуда А.И. Математическая модель надежности комплекса «объект защиты – система безопасности» при нечеткой исходной информации. Сб. трудов Межд. научно-техн. конф. ”Кибернетика и высокие технологии в XXI веке Воронеж 13-15 мая 2012г. С.218 -230

42. Тимашов Д. А, Перегуда А.А.Перегуда А.И. Математическая модель надежности компьютерных сетей Надежность 2013.№4 с.61-66ю (РИНЦ)

43. ПЕРЕГУДА А.И. Математическая модель надежности комплекса «объект защиты – система безопасности» при нечеткой исходной информации Надежность.- №1 2014. (РИНЦ)

44. ПЕРЕГУДА А.И., ПЕРЕГУДА А.А. Математическая модель надежности изделия, подверженного ударным нагрузкам Надежность 2012.№4 с.59-73. (РИНЦ)
45. PEREGUDA A Mathematical model of the reliability of information protection with layered security system introduction. Reliability: Theory & Applications” Vol.9, №2, 2014. SCOPUS
46. Dmitriev A.S., Panas A.I., Starkov S.O., *et al.* “Method for transmission information using chaotic signals.” Canadian Patent 2,416,702. Granted and issued 2011/07/19.
47. В.И. Тищенко Д.А. Кобзев. Компьютерная технология контроля знаний студентов по всем дисциплинам учебной программы ВУЗа. Свидетельство о регистрации программы для ЭВМ. № 2012618118. От 13 июля 2012.
48. В.И. Тищенко Д.А. Кобзев. Архивная система компьютерной технологии исследования метеороидеых комплексов. Свидетельство о регистрации программы для ЭВМ. № 2012619353. От 16 октября 2012.
49. Н.В. Куликова, С.В. Поляков. Гравитационное возмущение Земли в эволюционном движении малых тел. Свидетельство о регистрации программы для ЭВМ. № 2012617163. От 14 июня 2012.
50. А.В.Мышев. Виртуальная потоковая вычислительная система, основанная на информационной модели искусственной нейросети и нейрона. Патент на изобретение №2530270. - Официальный бюллетень "Изобретения. Полезные модели", 2014,№28, 30с.
51. А.В. Мышев и др. Система когнитивных технологий обработки и анализа больших потоков данных астрономических наблюдений. – Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ №2013611845, зарег-но 06.02.2013.
52. А.В. Мышев и др. Компьютерные технологии упаковки файловых структур на бинарных полях методом Шеннона-Фано.– Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ №2013619332, за рег-но 02.10.2013.

