

Сведения об официальных оппонентах,  
назначенных по диссертации **Аристова А.В.**  
«Разработка и исследование алгоритмов компонентной сборки Web-  
приложений на основе семантических сетей»,  
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по  
специальности 05.13.01 – Системный анализ, управление и обработка  
информации (в науке и промышленности) (по техническим наукам).

**Ефимов Игорь Николаевич**, Гражданин РФ, заслуженный деятель науки  
РФ, доктор технических наук, профессор, директор Чайковского  
технологического института (филиал) федерального государственного  
бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Ижевский  
государственный технический университет им. М.Т. Калашникова".  
Доктор технических наук: 05.02.08 - Технология машиностроения.

Наиболее значимые публикации автора по теме диссертационной работы :

1. Ефимов И.Н. Концептуальные основы интеграции открытых виртуальных лабораторных комплексов / И.Н. Ефимов, С.А. Жукова, С.Ж. Козлова // Вестник ИжГТУ им. М.Т. Калашникова, №2, 2011, С. 192-198
2. Ефимов И.Н. Автоматизированная система интеграции открытых виртуальных лабораторных комплексов [Текст]/ И.Н. Ефимов, С.А. Жукова, С.Ж. Козлова // Патент на полезную модель №119913, дата регистрации 20.03.2012.
3. Ефимов И.Н. Качественные и количественные характеристики открытых информационных систем [Текст]/ И. Н. Ефимов, С.А. Жукова // Программные продукты и системы , №4, 2012, С-15
4. Ефимов И.Н. Устойчивые алгоритмы на основе эквивалентных преобразований [Текст] / И.Н. Ефимов, Е.А. Морозов, С.А. Жукова, В.В. Магафуров // Вестник ИжГТУ, 2013г. №3, с.165-167.
5. Ефимов И.Н. Качественные и количественные характеристики открытых информационных систем [Текст]/ И. Н. Ефимов, С.А. Жукова, В.В. Магафуров // Инновации на основе информационных и коммуникационных технологий , №1, 2014, С. 43-45
6. Ефимов И.Н. Компьютерное моделирование как метод научного исследования [Текст] // И.Н. Ефимов, Е.А. Морозов, К.М. Селиванов / Научное обозрение, №20, 2015, С.158-161

Чайковский технологический институт (филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Ижевский государственный технический университет им. М.Т. Калашникова", директор,

617766, Пермский край, г. Чайковский, ул. Декабристов, 23, корпус 6, Тел.,  
факс +7342412-96-58, +7342412-97-87 **E-mail:** [chti@chti.ru](mailto:chti@chti.ru)

**Затонский Андрей Владимирович**, доктор технических наук, профессор, ФГБОУ ВО Пермский национальный исследовательский политехнический университет, заведующий кафедрой «Автоматизация технологических процессов» Березниковского филиала федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Пермский национальный исследовательский политехнический университет".

Доктор технических наук: 05.13.01 «Системный анализ, управление и обработка информации (промышленность)»

Наиболее значимые публикации автора по теме диссертационной работы :

1. Затонский А.В. Численная оптимизация настроек регулятора с учетом колебательности [Текст] / А.В. Затонский // Программные продукты и системы. 2011. № 2. С. 64-67
2. Затонский А.В. Многофакторная модель сложной системы на основе дифференциального уравнения первого порядка [Текст] / А.В. Затонский, Н.А. Сиротина // Вестник КИГИТ, 2012, №7(25), С.9-18
3. Затонский А.В. Особенности создания математического и программного обеспечения проектирования Интранет-интерфейсов при конкурентной разработке информационных систем [Текст] / А.В. Затонский // Информационные технологии моделирования и управления, №2(86), 2014, С.168-180
4. Затонский А.В. Алгоритм нахождения произведения четких и нечетких вероятностей и его программная реализация [Текст]/ А.В. Затонский, А.В. Копотева // Программные продукты и системы. 2014. № 106. С. 84-88.
5. Затонский А.В. Элементы теории управления системами со скрытыми свойствами [Текст] / А.В. Затонский // Новый университет. Серия: Технические науки. 2016, №2(48). С. 4-11

Березниковский филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Пермский национальный исследовательский политехнический университет".

618404, Пермский край, г. Березники - ул. Тельмана, д. 7,

**Тел., факс :** +7 342426-90-32 **E-mail:** [avz@bf.pstu.ru](mailto:avz@bf.pstu.ru)

Ученый секретарь  
диссертационного совета Д 212.165.05



Суркова А.С.