

Портфолио научного руководителя

Научный руководитель	Область научно-исследовательской деятельности	Наиболее значимые публикации за последние 5 лет	
		Список публикаций	Тип журнала
 <p>Алпатов Юрий Никифорович доктор технических наук, профессор</p>	<p>Основные научные фундаментальные и прикладные исследования выполняются в рамках научного направления ФГБОУ ВПО «БрГУ» «Синтез и идентификация многосвязных систем» - фундаментальное исследование ГРНТИ 27.35, 28.17, 28.29, 29.03, 31.19, 50.07, 50.41, научная специальность «Системный анализ, управление и обработка информации».</p> <p>Основное направление научных исследований ориентировано на разработку топологических методов идентификации и синтеза систем управления многосвязными объектами. Цель исследований – изучение и разработка принципов моделирования и синтеза систем управления объектами на основе теории топологии. В рамках указанного научного направления осуществляются следующие фундаментальные исследования:</p> <ul style="list-style-type: none"> - теория идентификации многосвязных объектов управления; - теория структурного синтеза многосвязных объектов; - прикладные вопросы топологической теории. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Алпатов Ю.Н., Борисенко И.В., Борисенко М.Г. Разработка математической модели многосвязного объекта управления методом структурных графов // Системы. Методы. Технологии. 2011. № 10. С. 62–64. 2. Рунова Е.М., Алпатов Ю.Н., Гаврилин И.И. Некоторые особенности накопления загрязняющих веществ древесными насаждениями в урбоэкосистеме г. Братска // Системы. Методы. технологии. 2011. № 10. С. 144–148. 3. Алпатов Ю.Н., Бурнашова С.Б. применение Математического моделирования при исследовании характеристик учебного процесса // Системы. Методы. Технологии. 2011а. № 12. С. 41–45. 4. Алпатов Ю.Н., Бурнашова С.Б. Топологическая модель учебного процесса по изучению дисциплины «Информационная безопасность и защита информации» // Системы. Методы. Технологии. 2011б. № 11. С. 73–79. 5. Алпатов Ю.Н., Ащеулова Д.В. Математическая модель лесного массива в стационарном режиме // Системы. Методы. Технологии. 2012. № 3 (15). С. 81–84. 6. Алпатов Ю.Н., Бунтин О.В., Унистюк С.С. Алгоритм разложения дробного числа a/b, если a - нечетное число, b - нечетное число // Системы. Методы. Технологии. 2014. № 4 (24). С. 58–61. 7. Алпатов Ю.Н., Дриженко А.А., Унистюк С.С. Методика получения коэффициентов элементарных звеньев в виде целочисленных значений // Системы. Методы. Технологии. 2014. № 3 (23). С. 99–102. 	<p>Индексируемые в РИНЦ <u>9</u> ВАК <u>9</u></p>

		<p>8. Алпатов Ю.Н., Дриженко А.А. Методика декомпозиции модели производственного процесса на звенья первого порядка // Системы. Методы. Технологии. 2015. № 2 (26). С. 94–100.</p> <p>9. Алпатов Ю.Н., Унистюк С.С. Алгоритм разложения дробного числа a/b, если a - нечетное число, b - четное число // Системы. Методы. Технологии. 2015. № 2 (26). С. 100–105.</p>	
--	--	--	--