**Информация о научном руководителе**

по диссертации Лядова Максима Алексеевича

на тему «Региональная информационная система мониторинга показателей индивидуального и общественного здоровья школьников» по специальностям 05.13.01 – Системный анализ, управление и обработка информации (информационные технологии), 05.11.17 – Приборы, системы и изделия медицинского назначения

|  |  |
| --- | --- |
| Фамилия, Имя, Отчество официального оппонента | Фролов Сергей Владимирович |
| Ученая степень | д.т.н. |
| Наименование отрасли науки, научных специальностей, по которым защищена диссертация | технические науки, специальность 05.13.07 – Автоматизация технологических процессов и производств; 05.13.16 – Применение вычислительной техники, математического моделирования и математических методов в научных исследованиях |
| Полное наименование организации, которое является основным местом работы | Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Тамбовский государственный технический университет» |
| Должность в этой организации | Заведующий кафедрой «Биомедицинская техника» |
| Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций) | 1. Potlov A.Y., Proskurin S.G., Frolov S.V. Three-dimensional representation of late arriving photons for the detection of inhomogeneous in diffuse optical tomography // Quantum Electronics. – 2014. – Vol. 44. – №2. – pp. 174–181, doi:10.1070/QE2014v044n02ABEH015275. Индексируется Web of Science2. Proskurin S.G., Potlov A.Yu., Frolov S.V. Doppler mapping of an alternating-sign flow with a complex structure using optical coherence tomography// Quantum Electronics. – 2014. – Vol. 44. – №1. – pp. 54–58, doi: 10.1070/QE2014v044n01ABEH015232. Индексируется Web of Science3. Proskurin S.G., Potlov A.Yu., Frolov S.V. Detection of an absorbing heterogeneity in a biological object during recording of scattered photons // Biomedical Engineering. – 2013. – Vol. 46. – №6. – pp.219-223, doi: 10.1007/s10527-013-9310-4. Индексируется Scopus4. Proskurin S.G., Frolov S.V., Visualization of blood vessels by means of optical coherence tomography // Biomedical Engineering. - 2012. Vol. 46.- №3. - pp.96-99, doi: 10.1007/s10527-012-9276-7. Индексируется Scopus5. Проскурин С.Г., Потлов А.Ю., Фролов С.В. Детектирование поглощающей неоднородности в биологическом объекте при регистрации рассеянных фотонов // Медицинская техника.-2012.-№6 (276).- С.1-5. Индексируется Scopus6. Проскурин С. Г., Фролов С. В. Визуализация кровеносных сосудов при помощи оптической когерентной томографии //Медицинская техника. - 2012. - № 3. - С.9-14. Индексируется Scopus7. Фролов С.В., Лядов М.А., Козлова А.Ю. Результаты регионального мониторинга состояния здоровья школьников// Российский вестник перинатологии и педиатрии. - Т.58. - №3. - 2013. - С.80-84. 8. Фролов С.В., Дубровин В.В., Лядов М.А., Потлов А.Ю., Фролова М.С., Голофеев А.А. Анализ развития программно-аппаратных средств для оценки состояния здоровья детей на примере комплекса «Здоровый ребёнок» //Врач и информационные технологии. - 2012. - №3. - С. 37-47.9.Фролов С.В., Синдеев С.В., Лищук В.А., Газизова Д.Ш., Медведева С.А. Четырехкамерная модель сердечно-сосудистой системы человека // Вопросы современной науки и практики. Объединенный университет им. В.И. Вернадского. — 2012. — Т. 40, 2. — C. 51-60.10. Фролов С.В., Лядов М.А, Комарова И.А. Региональная информационная система мониторинга здоровья школьников //Врач и информационные технологии. 2011. №6.С.24-33.11. Фролов С.В., Горбунов А.В., Лядов М.А., Фареа С.Г. Блочно-иерархический подход для построения базы знаний информационной системы мониторинга состояния головного мозга человека// Информационные технологии. 2011.№12.С.54-58.12. Фролов С.В., Горбунов А.В., Потлов А.Ю. Регистрация и анализ тремора с помощью детектора движения на основе веб-камеры// Биомедицина. 2012. Т. 1.№ 2. С. 80-83.13. Лядов М.А., Фролов С.В. Система обработки данных медицинских осмотров и физической подготовленности школьников на основе реляционной модели // Информационно-измерительные и управляющие системы. 2012. №7. C. 55-62.14. Фролов С.В., Лядов М.А., Остапенко О.А. Экспертная система оценки физического развития ребенка на основе аппарата реляционной алгебры// Биотехносфера. №6(30). 2013. С.28-39.15. Фролов С.В., Фролова М.С. Рациональный выбор медицинской техники для лечебно-профилактического учреждения на основе системы поддержки принятия решений // Врач и информационные технологии. 2014. №3. С. 35-45. |