

СВЕДЕНИЯ

об официальных оппонентах по диссертации

Широканева Александра Сергеевича

на тему «КОМПЬЮТЕРНАЯ СИСТЕМА ОБРАБОТКИ И АНАЛИЗА ДАННЫХ ГЛАЗНОГО ДНА ДЛЯ ПОДДЕРЖКИ
ЛАЗЕРНОЙ КОАГУЛЯЦИИ ПРИ ЛЕЧЕНИИ ДИАБЕТИЧЕСКОЙ РЕТИНОПАТИИ»

по специальности 2.2.12. Приборы, системы и изделия медицинского назначения

Фамилия, имя отчество	Бодин Олег Николаевич
Год рождения, гражданство	1955, гражданин Российской Федерации
Ученая степень и ученое звание	доктор технических наук, профессор
Шифр специальности, по которой защищена диссертация	05.11.17 - Приборы, системы и изделия медицинского назначения
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы, структурное подразделение, должность, почтовый адрес, телефон, электронная почта	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Пензенский государственный технологический университет» Министерства образования и науки Российской Федерации, профессор кафедры «Техническое управление качеством», 440039, г. Пенза, пр. Байдукова, 1А, +7 (841)249-53-77, bodin_o@inbox.ru
Основные работы по профилю оппонируемой диссертации	Публикации в изданиях, включенных в перечень ВАК (за последние 5 лет): 1. Крамм М.Н., Безбородова О.Е., Бодин О.Н., Светлов А.В. Цифровой двойник сердца / Измерение. Мониторинг. Управление. Контроль. 2021. № 1 (35). С. 73-84. 2. Крамм М.Н., Копылов Ф.Ю., Чомахидзе П.Ш., Бодин О.Н., Стрелков Н.О., Черников А.И. о

повышении диагностической точности нагрузочного электрокардиографического теста при выявлении признаков преходящей ишемии миокарда / Российский кардиологический журнал. 2020. Т. 25. № S2. С. 47.

3. Безбородова О.Е., Убиенных А.Г., Шерстнев В.В., Бодин О.Н. Оценка эффективности совершенствования информационно-измерительных и управляющих систем / Измерение. Мониторинг. Управление. Контроль. 2020. № 3 (33). С. 33-41.
4. Сафронов М.И., Кузьмин А.В., Бодин О.Н., Баранов В.А., Тимохина О.А., Чебан О.Д. Способ и аппаратно-программные средства анализа биоимпеданса для систем мобильного мониторинга ЭКГ / Модели, системы, сети в экономике, технике, природе и обществе. 2020. № 3 (35). С. 118-128.
5. Безбородова О.Е., Бодин О.Н., Крамм М.Н., Шерстнев В.В. Обеспечение эффективности информационно-измерительных и управляющих систем / Измерение. Мониторинг. Управление. Контроль. 2020. № 4 (34). С. 5-16.
6. Безбородова О.Е., Бодин О.Н., Крамм М.Н., Чувькин Б.В. Современные информационные технологии в медицинских информационных системах / Измерение. Мониторинг. Управление. Контроль. 2020. № 4 (34). С. 73-83.
7. Крамм М.Н., Алимбаев Ч.А., Бодин О.Н., Полосин В.Г., Сергеенков А.С. Облачная обработка кардиологической информации / Российский

кардиологический журнал. 2019. Т. 24. № S2. С. 36а.

8. Безбородова О.Е., Бодин О.Н., Полосин В.Г., Убиенных А.Г. Построение математической модели контролируемого объекта на основе анализа энтропии распределения информационно-измерительного кванта / Измерение. Мониторинг. Управление. Контроль. 2019. № 2 (28). С. 76-84.
9. Балахонова С.А., Бодин О.Н., Логинов Д.С., Ломтев Е.А., Сафронов М.И. Организация распределенной системы диагностики состояния сердца / Измерение. Мониторинг. Управление. Контроль. 2016. № 2 (16). С. 131-137.

Монографии (за последние 10 лет):

1. О.Н. Бодин. Неинвазивная кардиодиагностика / Германия, Саарбрюккен, Издательство LAMBERT, 2011. 360с..
2. О.Н. Бодин, Е.А. Ломтев, В.Г. Полосин, Ф.К. Рахматуллов Вычислительные методы электрокардиологии / Пенза, изд-во ПГУ, 2017. – 194 с.
3. С.А. Балахонова, К.А. Ожикенов, В.Г. Полосин, Ф.К. Рахматуллов Системы неинвазивной кардиодиагностики / Под ред. профессора О.Н. Бодина // Алматы: Изд-во ЛЕМ, 2017. – 204 с.
4. .О.Е. Безбородова, М.Н. Крамм, К.А. Ожикенов, Ф.К. Ожикенова Мультиагентные технологии в медицинских информационных системах / Под ред. профессора О.Н. Бодина // Алматы: Изд-во ТОО "Лантар Трейд", 2021, – 237 с.
5. О.Н. Бодин, М.Н. Крамм, К.А. Ожикенов,

Ф.К. Рахматуллов Современные технологии неинвазивной кардиодиагностики / Алматы: Изд-во ТОО "Лантар Трейд", 2021, – 251 с.

Патенты, авторские свидетельства (за последние 10 лет):

1. Патент 2750057 Российская Федерация, Способ и система оптимизации лечебно-диагностической медицинской помощи / Безбородова О.Е., Бодин О.Н., Герасимов А.И., Крамм М.Н., Убиенных А.Г., Шерстнев В.В. // Официальный бюллетень «Изобретения. Полезные модели». – 2020.
2. Патент 2719467 Российская Федерация, Способ комплексного контроля состояния многопараметрического объекта по разнородной информации / Баранов В.А., Безбородова О.Е., Бодин О.Н., Герасимов А.И., Печерская Е.А., Шерстнев В.В. // Официальный бюллетень «Изобретения. Полезные модели». – 2019.
3. Свидетельство о регистрации программы для ЭВМ 2020616324 Программа регистрации, визуализации и экспресс-анализа электрокардиосигнала пациента / Сафронов М.И., Убиенных А.Г., Убиенных Г.Ф., Полосин В.Г., Бодин О.Н., Сафронов Д.И. // Официальный бюллетень «Изобретения. Полезные модели». – 2020.
4. Патент 2591839 Российская Федерация, Способ прогнозирования ав-блокады I, II и III степени / Бодин О.Н., Полосин В.Г., Рахматуллов Ф.К., Логинов Д.С., Балахонова С.А. // Официальный бюллетень «Изобретения. Полезные модели». –

2016.

5. Патент 2547783 Российская Федерация, Способ диагностики травматического шока / Бодин О.Н., Кривоногов Л.Ю., Рахматуллов Ф.К., Петровский М.А., Иванчуков А.Г., Михайличенко Ю.В. // Официальный бюллетень «Изобретения. Полезные модели». – 2015.
6. Патент 2567271 Российская Федерация, Способ экспресс-оценки электрической стабильности сердца / Бодин О.Н., Кривоногов Л.Ю., Рахматуллов Ф.К., Петровский М.А., Иванчуков А.Г. // Официальный бюллетень «Изобретения. Полезные модели». – 2015.
7. Патент 2489083 Российская Федерация, Способ неинвазивного определения электрофизиологических характеристик сердца / Бодин О. Н., Кузьмин А. В. Митрохина Н.Ю., Семерич Ю.С., Рябчиков Р.В. // Официальный бюллетень «Изобретения. Полезные модели». – 2013.
8. Патент 2478337 Российская Федерация, Способ определения контура сердца на флюорографических снимках / Бодин О.Н., Тычков А.Ю., Кузьмин А.В., Давыдова А.А. // Официальный бюллетень «Изобретения. Полезные модели». – 2013.
9. Патент 2461877 Российская Федерация, Способ нейросетевого анализа состояния сердца / Бодин О. Н., Волкова Н.А., Рябчиков Р.В., Фунтиков В.А. // Официальный бюллетень «Изобретения. Полезные модели». – 2012.

	<p>10. Патент 2440022 Российская Федерация, Способ подавления шумов в электрокардиосигнале / Бодин О.Н., Кривоногов Л.Ю., Тычков А.Ю., Чураков П.П. // Официальный бюллетень «Изобретения. Полезные модели». – 2012.</p> <p>Другие публикации</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Reconstruction of equivalent electrical sources on heart surface / Zhikhareva G.V., Kramm M.N., Chernikov A.I., Kupriyanova Y.A., Zhuravleva N.A., Bodin O.N., Seepold R. // Lecture Notes in Computer Science. 2018. Vol. 10814 LNBI. P. 325-334. 2. Determination of potassium anomalous rectifying currents by analysis of electrical cardiac signals / Bodin O.N., Polosin V.G., Rakhmatullov F.K., Rakhmatullov A.F. // Biomedical Engineering. 2018. Vol. 52. № 1. P. 56-60. 3. Portable Cardioanalyzer / Bodin O.N., Safronov M.I., Polosin V.G., Ubiennykh A.G., Ozhikenov K.A., Zhumagulov A.K. // 18th International Conference of Young Specialists on Micro/Nanotechnologies and Electron Devices EDM 2017. Conference Proceedings. 2017. P. 605-609.
Индекс Хирша	10
Индекс цитируемости за последние 5 лет (по данным РИНЦ)	656

Подпись официального оппонента _____



(Бодин О.Н.)