

## СВЕДЕНИЯ

об официальных оппонентах по диссертации  
соискателя Омировой Наргиз Идаят кызы

на тему «Система поддержки принятия решений врача-уролога для диагностики уролитиаза»  
по специальности 05.11.17 – Приборы, системы и изделия медицинского назначения (технические науки)

Фамилия, имя отчество официального оппонента (полностью)	Самородов Андрей Владимирович
Год рождения, Гражданство	1975 г., РФ
Ученая степень, ученое звание (при наличии)	Кандидат технических наук, доцент
Шифр специальности, по которой защищена оппонентом кандидатская 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 «Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет)», кафедра биомедицинских технических систем, заведующий кафедрой. Адрес: 105005, Москва, 2-я Бауманская улица, д. 5, стр.1, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра БМТ-1. Телефон: (499) 263-67-91. Электронная почта: avs@bmstu.ru
Основные публикации по профилю оппонируемой диссертации (не более 15 публикаций)	Публикации в изданиях, включенных в перечень ВАК (за последние 5 лет): 1. Семчук И.П., Змиевской Г.Н., Муравская Н.П., Волков А.К., Мурашко М.А., Самородов А.В. Экспериментальное исследование методов бесконтактной фотоплетизмографии // Медицинская техника. 2019. № 1. С.1-4. 2. Семчук И.П., Змиевской Г.Н., Муравская Н.П., Самородов А.В. Бесконтактный фотоплетизмограф для исследования жизненно важных функций организма // Приборы. 2018. № 7. С.1-6. 3. Лаврова Е.А., Самородов А.В., Мордовский А.В., Кудрин К.Г., Поляков П.А. Биотехническая система автоматической оценки степени повреждения

лицевого нерва // Биомедицинская радиоэлектроника. 2018. № 7. С.4-6.


4. Парпулов Д.А., Самородов А.В., Игловиков В.И. Нейросетевой подход к сегментации клеток на изображениях иммуноцитохимических препаратов // Биомедицинская радиоэлектроника. 2018. № 5. С.30-32.
5. Самородов А.В. Биотехнические системы автоматизированной микроскопии цитологических препаратов // Медицинская техника. 2018. № 6. С.17-19.
6. Dobrolyubova D.A., Kravtsova T.A., Samorodova O.A., Samorodov A.V., Slavnova E.N., Volchenko N.N. Automatic image analysis algorithm for quantitative assessment of breast cancer estrogen receptor status in immunocytochemistry // Pattern Recognition and Image Analysis. 2016. Vol.26, No.3. P.552-557.
7. Samorodov A.V. Method of weak classifiers fuzzy boosting: iterative learning of quasi-linear algorithmic composition // Pattern Recognition and Image Analysis. 2016. Vol.26, No.2. P.266-273.

#### Другие публикации

8. Semchuk I., Muravskaya N., Zlobin K., Samorodov A. Machine learning approach for contactless photoplethysmographic measurement verification // Lecture Notes in Computer Science. 2021. Vol.12665 LNCS. P.90-96.
9. Moshkova A.A., Samorodov A.V., Voinova N.A., Ivanova E.O., Fedotova E.Y. Hand movement kinematic parameters assessment for Parkinson's disease patients // Proceedings of the 2021 IEEE Conference of Russian Young Researchers in Electrical and Electronic Engineering (EIConRus 2021). 2021. P.2836-2841.
10. Kumov V., Samorodov A. Recognition of genetic diseases based on combined feature extraction from 2D face images // Proceedings of the 26th Conference of Open Innovations Association FRUCT, Yaroslavl, Russia. 2020. P.1-7.
11. Makhov D., Samorodov A., Slavnova E. Automatization of HER2 status assessment in breast cancer // Proceedings of the 2019 Ural Symposium on Biomedical Engineering, Radioelectronics and Information Technology (USBREIT 2019), 2019. P. 171-173.

	<p>12. Semchuk I.P., Muravskaya N.P., Samorodov A.V. The study of the facial skin surface blood flow dynamics // AIP Conference Proceedings. 2019. Vol. 2140, Issue 1. XIV Russian-Germany Conference on Biomedical Engineering (RGC-2019). Art. no. 020036.</p> <p>13. Parpulov D., Samorodov A., Makhov D., Slavnova E., Volchenko N., Igllovikov V. Convolutional neural network application for cells segmentation in immunocytochemical study // Proceedings of the 2018 Ural Symposium on Biomedical Engineering, Radioelectronics and Information Technology (USBREIT 2018), 2018. P.87-90.</p> <p>14. Семчук И.П., Муравская Н.П., Самородов А.В. Экспериментальное исследование оптических методов бесконтактной фотоплетизмографии // 13-я МНК «Физика и радиоэлектроника в медицине и экологии - ФРЭМЭ'2018»: доклады. Владимир-Суздаль, 2018. Книга 2. С.86-89.</p> <p>15. Самородов А.В., Хрусталев А.В., Корниенко О.А. Направления разработки телемедицинских технических систем // Проблемы метрологического обеспечения в здравоохранении и производстве медицинской техники: тезисы докладов 9-й ВНТК, 2-7 сентября 2019 г. Сочи, 2019. С.20-21.</p>
Индекс Хирша	8 (РИНЦ) 5 (Scopus)
Индекс цитируемости за последние 5 лет (по данным РИНЦ)	Число ссылок на работы, опубликованные за последние 5 лет: 74 Число ссылок на работы автора из всех публикаций за последние 5 лет: 179 Среднее число цитирований в расчете на одну публикацию: 2,32

Подпись официального оппонента



А.В. Самородов

