

## Сведения об официальном оппоненте

по диссертации Машкова Андрея Валерьевича.

на тему: «Алгоритмическое и программное обеспечение информационно-измерительных систем спектрального анализа на основе бинарно-знакового аналого-стохастического квантования сигналов», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.2.11 Информационно-измерительные и управляющие системы.

1	Фамилия, имя, отчество	Пономарева Ольга Владимировна
2	Год рождения, гражданство	1954 г., Российская Федерация
3	Полное наименование организации, являющейся основным местом работы официального оппонента и занимаемая им в этой организации должность	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ижевский государственный технический университет имени М.Т. Калашникова», Министерство науки и высшего образования РФ, г. Ижевск, профессор кафедры «Приборы и методы измерений, контроля, диагностики»
4	Почтовый адрес, телефон, адрес электронной почты, адрес сайта организации	426069, Удмуртская Республика, г. Ижевск, ул. Студенческая, 7 Email: info@istu.ru Тел.: (3412) 77-60-55 Сайт: https://istu.ru/
5	Ученая степень с указанием шифра специальности по которой защищена диссертация	доктор технических наук, 05.13.01 - «Системный анализ, управление и обработка информации (в науке и технике)»
6	Шифр и отрасль наук специальности в совете	Специальность: 2.3.1 - «Системный анализ, управление и обработка информации, статистика»
7	Список основных публикаций официального оппонента в соответствующей сфере исследования в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет	<p><b>Публикации в изданиях, индексируемых в международных наукометрических базах WebOfScience и Scopus:</b></p> <p>1) Ponomareva O.V., Theoretical foundations of digital vector Fourier analysis of two-dimensional signals padded with zero samples / Ponomarev A.V. // Information and Control Systems. 2021. № 1 (110). С. 55-64.</p> <p>2) Ponomareva O.V. Interpolation of real and complex discrete signals in the spatial domain / Ponomarev A.V., Smirnova N.V. // Intelligent Systems Reference Library. 2020. Т. 184. С. 111-122.</p> <p>3) Ponomareva O.V. Sliding spatial frequency processing of discrete signals / Ponomarev A.V., Smirnova N.V. // Intelligent Systems Reference Library. 2020. Т. 184. С. 97-109.</p> <p>4) Ponomareva O.V. Application of parametric Discret Fourier Transform non-destructif testing of composite materiaials with a free oscilation metod / Ponomarev A.V. // Journal of Physics: Conference Series. 2019. С. 12039.</p> <p><b>Публикации в изданиях, входящих в перечень ВАК РФ:</b></p> <p>1) Пономарева О.В. Теория, методы и алгоритмы определения огибающих дискретных финитных действительных сигналов на основе параметрических</p>

		<p>преобразований Фурье / Пономарева Н.В. // Цифровая обработка сигналов. 2023. № 4. С. 3-12.</p> <p>2) Пономарева О.В. Двумерные быстрые преобразования Фурье с варьируемыми параметрами / Пономарев А.В., Пономарева Н.В. // Цифровая обработка сигналов. 2022. № 3. С. 3-13.</p> <p>3) Пономарева О.В. Перекрестная комплексно-сопряженная симметрия коэффициентов двумерного дискретного преобразования Фурье с варьируемыми параметрами действительных сигналов / Пономарев А.В., Пономарева Н.В. // Цифровая обработка сигналов. 2022. № 4. С. 3-12.</p> <p>4) Пономарева О.В. Алгоритмы прямого и обратного параметрического быстрого преобразования Фурье / Пономарев А.В., Смирнова Н.В. // Информационные технологии. 2022. Т. 28. № 1. С. 9-19.</p> <p>5) Пономарева О.В. Определение дискретно-частотного преобразования Фурье методом дискретного преобразования Фурье с варьируемым параметром во временной области / Пономарев А.В., Смирнова Н.В. // Цифровая обработка сигналов. 2021. № 1. С. 3-9.</p> <p>6) Пономарева О.В., Пономарев А.В., Смирнова Н.В. Алгоритмы параметрического быстрого преобразования Фурье / Пономарев А.В., Смирнова Н.В. // Цифровая обработка сигналов. 2021. № 3. С. 3-10</p>
--	--	---

Д.т.н., профессор кафедры «Приборы и методы измерений, контроля, диагностики»,  
Ижевский государственный технический университет имени М.Т. Калашникова

*О.В. Пономарева* / О.В. Пономарева /

*Подпись Пономаревой О.В. удостоверяю:  
руководитель группы  
управления кадров Татьяна Ретина Н.Ю.*



*Д.В. Мельниченко*  
ПРОРЕКТОР  
Д.В. МЕЛЬНИЧЕНКО