**СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНЫХ ОППОНЕНТАХ**

|  |  |
| --- | --- |
| **Оппонент 1** |  |
| Фамилия, Имя, Отчество | **Пирогов Юрий Андреевич** |
| Ученая степень | Доктор физико-математических наук  |
| Ученое звание | Профессор |
| Место работы | Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова» (ФГБОУ ВО МГУ им. М.В. Ломоносова), 119991, Москва, Ленинские горы, д. 1 |
| Должность | Профессор кафедры фотоники и физики микроволн физического факультета ФГБОУ ВО МГУ имени М.В. Ломоносова |
| Электронная почта | yupi937@gmail.com |
| Телефон | 8-985-233-93-22 |
| Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет | 1. Волков Д.В. Мультиядерные исследования на 0,5 тл магнитно-резонансном томографе / Д.В. Волков, О.С. Павлова, М.В. Гуляев, Н.В. Анисимов, Ю.А. Пирогов // [Журнал радиоэлектроники](http://istina.msu.ru/journals/94939/) – 2014. – №11 – С. 1-16.2. Гуляев М.В. Локальная ЯМР-спектроскопия в исследованиях ишемии головного мозга / М.В. [Гуляев](http://istina.msu.ru/workers/2664432/), Л.В. [Губский](http://istina.msu.ru/workers/2153279/), Э.А. [Черкашова](http://istina.msu.ru/workers/3266759/), Н.В. [Анисимов](http://istina.msu.ru/workers/470449/), [Фушан](http://istina.msu.ru/workers/3266760/) Чжоу, Ю.А. [Пирогов](http://istina.msu.ru/workers/426232/) // Журнал радиэлектроники (электронный журнал) – 2013 – №1.3. Anisimov N. The registration of signals from the nuclei other than protons at 0.5 T MRI scanner / N. Anisimov, D. Volkov, M. Gulyaev, O. Pavlova, Yu. Pirogov // [Journal of Physics: Conference Series](http://istina.msu.ru/journals/75027/%22%20%5Co%20%22%D0%9F%D0%B5%D1%80%D0%B5%D0%B9%D1%82%D0%B8%20%D0%BD%D0%B0%20%D1%81%D1%82%D1%80%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D1%86%D1%83%20%D0%B6%D1%83%D1%80%D0%BD%D0%B0%D0%BB%D0%B0)– 2016 – Т. 677 - P. 012005-1 – 012005-5.4. Silachev, D. Magnetic resonance spectroscopy of the ischemic brain under lithium treatment. Link to mitochondrial disorders under stroke / D. Silachev, M. Gulyaev, L. Zorova, L. Khailova, L. Gubsky, Yu. Pirogov, E. Plotnikov, G. Sukhikh, D. Zorov // [Chemico-Biological Interactions](http://istina.msu.ru/journals/57275/)– 2015 – Т. 237 – P. 175-182.5. Volkov A.A. Search for an NMR Signal from Spin Isomers of Water in H2O/D2O Mixture / A.A. Volkov, N.V. Anisimov, V.N. Nikiforov, Yu.A. Pirogov, A.S. Prokhorov // Biophysics – 2014 – T. 59 - №1 – P. 49-51. |
| **Оппонент 2** |  |
| Фамилия, Имя, Отчество | **Ушаков Вадим Леонидович** |
| Ученая степень | Кандидат биологических наук  |
| Ученое звание | Доцент |
| Место работы | Федеральное государственное бюджетное учреждение Национального исследовательского центра «Курчатовский институт».123182, Москва, Пл. Академика Курчатова, д.1. |
| Должность | ведущий научный сотрудник Курчатовского комплекса НБИКС-технологий |
| Электронная почта | tiuq@yandex.ru |
| Телефон | 8-499-196-95-39 |
| Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет | 1. Карташов С.И. [Применение методов диффузионно-взвешенной МРТ для оценки и анализа структурного коннектома головного мозга человека](https://istina.msu.ru/publications/article/17715323/) / С.И. Карташов, В.Л. Ушаков, Б.М. Величковский // [Нейрокомпьютеры: разработка, применение](https://istina.msu.ru/journals/95991/) – 2015. – Т.4 - С. 38-40.2. Трофимов А.Г. [Метод сегментации пространственно-распределенных временных рядов на основе характеристик бегущих волн](https://istina.msu.ru/publications/article/17715336/) // А.Г. Трофимов, И.В. Колодкин, В.Л. Ушаков, Б.М. Величковский // [Наука и образование (МГТУ им. Н.Э. Баумана)](https://istina.msu.ru/journals/95885/) – 2014. - №10 - С. 114-136.3. Ушаков В.Л. [Структурные и функциональные коннектомы головного мозга человека](https://istina.msu.ru/publications/article/17715285/) / В.Л. [Ушаков](https://istina.msu.ru/workers/512049/) , С.И. [Карташов](https://istina.msu.ru/workers/546888/), В.В. [Завьялова](https://istina.msu.ru/workers/6023147/), А.А. [Пойда](https://istina.msu.ru/workers/6023148/), В.А. [Орлов](https://istina.msu.ru/workers/17715284/), М.Г. [Шараев](https://istina.msu.ru/workers/17715305/), Д.Г. [Малахов](https://istina.msu.ru/workers/9577906/), Б.М. [Величковский](https://istina.msu.ru/workers/492168/) // [Нейрокомпьютеры: разработка, применение](https://istina.msu.ru/journals/95991/) – 2015. – Т.4. – С.82-84.4. Sharaev M.G. [Effective connectivity within the default mode network: dynamic causal modeling of resting-state fMRI data](https://istina.msu.ru/publications/article/17715125/) / M.G. Sharaev, V.V. Zavyalova, V.L. [Ushakov](https://istina.msu.ru/workers/512049/), S.I. [Kartashov](https://istina.msu.ru/workers/546888/), B.M. [Velichkovsky](https://istina.msu.ru/workers/492168/) // [Frontiers in Human Neuroscience](https://istina.msu.ru/journals/64085/). – 2016 – T. 14 - №10.5. [Verkhlyutov V.M.](https://istina.msu.ru/workers/2460230/) [Large-scale network analysis of imagination reveals extended but limited top-down components in human visual cognition](https://istina.msu.ru/publications/article/9397271/) / V.M. [Verkhlyutov](https://istina.msu.ru/workers/2460230/), V.L. [Ushakov](https://istina.msu.ru/workers/512049/), P.A. [Sokolov](https://istina.msu.ru/workers/6023145/), B.M. [Velichkovsky](https://istina.msu.ru/workers/492168/) //  [Psychology in Russia,](https://istina.msu.ru/journals/6113880/%22%20%5Co%20%22%D0%9F%D0%B5%D1%80%D0%B5%D0%B9%D1%82%D0%B8%20%D0%BD%D0%B0%20%D1%81%D1%82%D1%80%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D1%86%D1%83%20%D0%B6%D1%83%D1%80%D0%BD%D0%B0%D0%BB%D0%B0) – 2014. – Т.7. - №4. – С.4-19. |