

**Сведения об оппоненте**  
 по диссертационной работе **Парфеньева Владимира Михайловича**  
 на тему **«Нелинейные явления в плазмонике и гидродинамике: теория спазера  
 и генерация завихренности поверхностными волнами»**  
 представленной на соискание ученой степени  
 кандидата физико-математических наук  
 по специальности 01.04.02 — теоретическая физика

Фамилия Имя Отчество оппонента	Кондратенко Петр Сергеевич
Шифр и наименование специальностей, по которым защищена диссертация	01.04.02 — теоретическая физика
Ученая степень и отрасль науки	д. ф.-м. н.
Ученое звание	профессор
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы оппонента	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт проблем безопасного развития атомной энергетики Российской академии наук, Лаборатория теоретической физики
Занимаемая должность	заведующий лабораторией
Почтовый индекс, адрес	115191, г. Москва, Большая Тульская ул., д. 52
Телефон	+7(495) 955 2291
Адрес электронной почты	kondrat@ibrae.ac.ru
Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Peter S. Kondratenko and Leonid V. Matveev, <b>Directed random advection in a fractal medium</b>, PHYSICAL REVIEW E <b>83</b>, 021106 (2011)</li> <li>2. Д.Г. Григорук, П.С. Кондратенко, Д.В. Никольский, М.Е. Чижев, <b>Конвективный теплообмен с химическими превращениями в вертикальном канале</b>, ТЕПЛОЭНЕРГЕТИКА, № 6 ИЮНЬ, 63-68 (2011)</li> <li>3. П.С. Кондратенко, Д.В. Никольский, Н.Н. Самхарадзе, М.Е. Чижев, <b>Свободная конвекция тепловыделяющей жидкости в полусферическом замкнутом объеме</b>, ТЕПЛОФИЗИКА ВЫСОКИХ ТЕМПЕРАТУР, <b>49</b>, 751-757 (2011)</li> <li>4. O.A. Dvoretzkaya and P.S. Kondratenko, <b>Transport phenomena in sharply contrasting media with a diffusion barrier</b>, J. PHYS. A: MATH. THEOR. <b>44</b>, 465001 (11pp) (2011)</li> <li>5. Leonid A. Bolshov, Peter S. Kondratenko, and Leonid V. Matveev, <b>Colloid-facilitated contaminant transport in fractal media</b>, PHYSICAL REVIEW E <b>84</b>, 041140 (2011)</li> <li>6. E. V. Tkalya, E. V. Akhrameev, R. V. Arutyunayn, L. A. Bol'shov, and P. S. Kondratenko <b>Cross sections of electron</b></li> </ol>

	<p><b>excitation of atomic nuclei in plasma, PHYSICAL REVIEW C 85, 044612 (2012)</b></p> <p>7. О.А. Дворецкая, П.С. Кондратенко <b>Аномальные режимы переноса примеси в фрактальных средах в присутствии диффузионного барьера, ЖЭТФ, 143, 799-803 (2013)</b></p> <p>8. Р.В. Арутюнян, Е.В. Ахрамеев, Л.А. Большов, П.С. Кондратенко, Е.В. Ткаля, <b>О возможности реализации волн горения и детонации в системе ядерных изомеров, ПИСЬМА В ЖЭТФ, 98, 772 – 775 (2013)</b></p> <p>9. С.В. Анпилов, Д.Г. Григорук., П.С. Кондратенко, Е.Б. Христенко, М.Е. Чижов, <b>Математическое моделирование тепло- и массообмена в пассивном каталитическом рекомбинаторе водорода, ТЕПЛОЭНЕРГЕТИКА, № 11, 48- 51 (2013)</b></p> <p>10. Olga A. Dvoretzkaya- Peter S. Kondratenko, <b>Anomalous transport in fractal media with randomly inhomogeneous diffusion barrier, TRANSPORT IN POROUS MEDIA 103-325-339 (2014)</b></p> <p>11. E.V. Tkalya, E.V. Akhrameev, R.V. Arutyunayn, L.A. Bol'shov, and P.S. Kondratenko, <b>Excitation of atomic nuclei in hot plasma through resonance inverse electron bridge, PHYSICAL REVIEW C 90, 034614 (2014)</b></p> <p>12. S.A Romashevskiy, S.I. Ashitkov, A.V. Ovchinnikov, P.S. Kondratenko, M.B. Agranat, <b>Formation of periodic mesoscale structures arranged in a circular symmetry at the silicon surface exposed to radiation of a single femtosecond laser pulse, APPLIED SURFACE SCIENCE, 374, 12-18, 2016</b></p>
--	--

Верно

Ученый секретарь Института проблем безопасного  
развития атомной энергетики Российской академии наук  
к.т.н.

В.Е. Калантаров

« 29 » июля 2016 г.

