

**Сведения**  
об официальном оппоненте

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Фамилия, имя, отчество        | Петров Юрий Васильевич                                |
| Гражданство                   | РФ  |
| Ученая степень                | Доктор наук   |
| Отрасль науки                 | Физико-математические науки                           |
| Специальность                 | 01.04.14 – «Теплофизика и теоретическая теплотехника» |
| Ученое звание                 | доцент  |
| Должность                     | Старший научный сотрудник                             |
| Место работы                  | Институт теоретической физики<br>им. Л.Д. Ландау РАН  |
| Организационно-правовая форма | ФГБУН   |
| Структурное подразделение     | Сектор плазмы и лазеров                               |
| Адрес электронной почты       | uvp49@mail.ru   |
| Телефон                       | 8 (495) 702-93-17                                     |

**СПИСОК**

опубликованных работ в рецензируемых научных изданиях  
официального оппонента по защите диссертации Дьячкова Сергея Александровича  
на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук на тему:  
«Квазиклассическая модель термодинамических свойств электронов с учетом состояний  
дискретного спектра и область ее применимости»,  
по специальности 01.04.08 – физика плазмы

| № | Название публикации   | Тип            | Соавторы   | Выходные данные  | Перечень ВАК |
|---|---|----------------|--|--|--------------|
| 1 | Energy redistribution between layers in multi-layered target heated by x-ray pulse              | Научная статья | Н.А. Иногамов, В.А. Хохлов, В.В. Жаховский, Ю.В. Петров              | N.A. Inogamov, V. A. Khokhlov, Yu. V. Petrov, V.V. Zhakhovsky, <b>Journal of Physics: Conference Series</b> 946(1), 012009 (2018)<br>doi:<br>10.1088/1742-6596/946/1/012009  | Да           |
| 2 | Electrical resistivity and thermal conductivity of liquid aluminum in the two-temperature state | Научная статья | Ю.В. Петров, Н.А. Иногамов, А.В. Мокшин, Б.Н. Галимзянов             | Yu. V. Petrov, N. A. Inogamov, A.V. Mokshin, B. N. Galimzyanov. <b>Journal of Physics: Conference Series</b> 946(1), 012096 (2018)<br>doi:<br>10.1088/1742-6596/946/1/012096 | Да           |
| 3 | Solitary nanostructures produced by ultrashort laser pulse                                      | Научная статья | Н.А. Иногамов, В.В. Жаховский, В.А. Хохлов, Ю.В. Петров, К.П. Мигдал | N.A. Inogamov, V.V. Zhakhovsky, V. A. Khokhlov, Yu. V. Petrov, K.P. Migdal. <b>Nanoscale Research Letters</b> 11(1), 177 (2017)<br>doi:<br>10.1186/s11671-016-1381-1         | Да           |
| 4 | Процессы переноса в металле с горячими электронами, возбужденными лазерным                      | Научная статья | Ю.В. Петров, К.П. Мигдал, Н.А. Иногамов, С.И. Анисимов               | Ю.В. Петров, К.П. Мигдал, Н.А. Иногамов, С.И. Анисимов. <b>Письма в ЖЭТФ</b> , 104 (6), 446–454 (2016)<br>doi:   | Да           |

|   |  |                |  |   |    |
|---|--|----------------|--|---|----|
|   | ИМПУЛЬСОМ  |                |  | 10.1134/S0021364016180090   |    |
| 5 | Dynamics of laser ablation at the early stage during and after ultrashort pulse  | Научная статья | Д.К. Ильницкий, В.А. Хохлов, В.В. Жаховский, Ю.В. Петров, К.П. Мигдал, Н.А. Иногамов | D.K. Ilnitsky, V.A. Khokhlov, V.V. Zhakhovsky, Yu.V. Petrov, K.P. Migdal, N.A. Inogamov. <b>J. Phys.: Conf. Ser.</b> 774, 012101 (2016)<br>doi:<br>10.1088/1742-6596/774/1/012101 | Да |
| 6 | Two-temperature equation of state for aluminum and gold with electrons excited by an ultrashort laser pulse                        | Научная статья | Ю.В. Петров, К.П. Мигдал, Н.А. Иногамов, В.В. Жаховский                              | Yu.V. Petrov, K.P. Migdal, N.A. Inogamov, V.V. Zhakhovsky. <b>Appl. Phys. B</b> 119(3), 401–411 (2015)<br>doi:<br>10.1007/s00340-015-6048-6                                       | Да |
| 7 | Equations of state, energy transport and two-temperature hydrodynamic simulations for femtosecond laser irradiated copper and gold | Научная статья | К.П. Мигдал, Д.К. Ильницкий, Ю.В. Петров, Н.А. Иногамов                              | Migdal K.P., Il'nitsky D.K., Petrov Yu.V., Inogamov N.A. <b>J. Phys.: Conf. Ser.</b> 653, 012086 (2015)<br>doi:<br>10.1088/1742-6596/653/1/012086                                 | Да |

Официальный оппонент

Старший научный сотрудник

Института теоретической физики им. Л.Д. Ландау РАН,

д.ф.-м.н.

Петров Ю.В.

Подпись официального оппонента Петрова Юрия Васильевича заверяю:

ученый секретарь ФГБУН ИТФ им. Л.Д. Ландау РАН,

к.х.н.



Крашаков С.А.

142432, Московская обл., г. Черноголовка, просп. Академика Семенова, д. 1-А

Тел.: +7 (495) 702-93-17

Факс: +7 (495) 702-93-17

Электронная почта: office@itp.ac.ru