

**Сведения о ведущей организации**  
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

Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт спектроскопии Российской академии наук (ИСАН)
Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом	ИСАН
Почтовый индекс, адрес организации	108840 г. Москва, г.Троицк ул. Физическая, 5
Веб-сайт	<a href="http://isan.troitsk.ru">http://isan.troitsk.ru</a>
Телефон	8 (495) 851-0579
Адрес электронной почты	<a href="mailto:isan@isan.troitsk.ru">isan@isan.troitsk.ru</a>
Список основных публикаций работников структурного подразделения, в котором будет готовиться отзыв, по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. H.K. Pal, V.I. Yudson, D.L. Maslov, "Resistivity of non-Galilean-invariant Fermi- and non-Fermi liquids", Lith. J. Phys. 52, 142 (2012)</li> <li>2. Y.V. Kartashov, A.M. Kamchatnov, "Stationary one-dimensional dispersive shock waves", Optics Letters 37, 389 (2012)</li> <li>3. H. K. Pal, V. I. Yudson, D. L. Maslov, "Effect of Electron-electron Interaction on Surface Transport in Three-Dimensional Topological Insulators", Physical Review B 85, 085439 (2012)</li> <li>4. Y.V. Kartashov, A.M. Kamchatnov, "Two-dimensional dispersive shock waves in dissipative optical media", Optics Letters 38, 790 (2013)</li> <li>5. A. G. Mal'shukov, H. Skarsvag, and A. Brataas, "Nonlinear magneto-optical and magnetoelectric phenomena in topological insulator heterostructures", Physical Review B 88, 245122 (2013)</li> <li>6. P.-E Larre, N. Pavloff, A. M. Kamchatnov, "Polarization hydrodynamics in a one-dimensional polariton condensate", Phys. Rev. B 88, 224503 (2013)</li> <li>7. A.V. Chubukov, D.L. Maslov, V.I. Yudson, "Optical conductivity of a two-dimensional metal at</li> </ol>

the onset of spin-density-wave order",  
Physical Review B 89, 155126 (2014)  
8. W. Walasik, G. Renversez, Y. Kartashov,  
"Stationary plasmon-soliton waves in metal-  
dielectric nonlinear planar structures: modeling and  
properties", Physical Review A 89, 023816 (2014)  
9. C. Li, R. Cui, F. Ye, Y.V. Kartashov, L. Torner,  
X. Chen, "Self-deflecting plasmonic lattice solitons  
and surface modes in chirped plasmonic arrays",  
Optics Letters 40, 898-901 (2015)  
10. O.M. Yevtushenko, A. Wugalter, V.I. Yudson,  
B.L. Altshuler, "Transport in helical Luttinger  
Liquid with Kondo impurities", EPL 112, 57003  
(2015)  
11. V.A. Vysloukh, Y.V. Kartashov, K. Staliunas,  
"Efficient mode conversion in guiding structures  
with longitudinal modulation of nonlinearity"  
Optics Letters 40, 4631 (2015)

Верно

Руководитель организации

« 14 » июля 2016 г.



Задков В.Н.