

Сведения об оппоненте

диссертации Гелаша Андрея Александровича
«Нелинейная стадия модуляционной неустойчивости» представленной на соискание
ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.02
теоретическая физика

Ф.И.О.	Габитов Ильдар Равильевич
Ученая степень, шифр специальности	к.ф-м.н. по специальности 01.04.02 – теоретическая физика
Ученое звание	профессор университета Аризоны
Место работы, должность	The University of Arizona, Department of Mathematics, профессор. ИО Ведущего научного сотрудника ИТФ им. Л.Д. Ландау

Список основных публикаций по теме диссертации (в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)):

1. A.O. Korotkevich, K.E. Rasmussen, G. Kovacic, V. Roytburd, A.I. Maimistov, and I.R. Gabitov, Optical pulse dynamics in active metamaterials with positive and negative refractive index, *JOSA B*, 30 (4), 1077–1084, (2013) .
2. Zh. Kudyshev, I. Gabitov, A. Maimistov, Effect of phase mismatch on second-harmonic generation in negative-index materials, *Phys. Rev. A* 87, 063840 (2013) [8 pages]; arXiv:1102.0538.
3. K.A. Newhall; E.P. Atkins; P.R. Kramer; G. Kovacic; I.R. Gabitov, Random polarization dynamics in a resonant optical medium, *Opt. Lett.*, 38 (6), 893–895, (2013) .
4. E.P. Atkins; P.R. Kramer; G. Kovacic; I.R. Gabitov, Stochastic pulse switching in a degenerate resonant optical medium, *Phys. Rev. A*, 85 (4), 043834–043852, (2012) .
5. S.O. Elyutin; A.I. Maimistov; and I.R. Gabitov, On the third harmonic generation in a medium with negative pump wave refraction, *JETP*, 111 (1), 157–169, (2010) .
6. I.R. Gabitov, B. Kennedy, A.I. Maimistov, Coherent Amplification of Optical Pulses in Metamaterials, *IEEE J. Select. Top. Quantum Electron.*, 16(2), 401-409 (2010); arXiv:0908.1198.
7. I.R. Gabitov, P.M. Lushnikov, Symposium: Nonlinear Waves and Singularities in Optics, Hydrodynamics and Plasmas, *AIP Conf. Proc.*, 1168, 1217-1218 (2009).