

Сведения об официальном оппоненте

по диссертационной работе Костенко Марии Михайловны «Ренормгруппа и аномальный скейлинг в моделях турбулентного переноса сжимаемой жидкостью», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.02 – Теоретическая физика

Чхетиани Отто Гурамович

доктор физико-математических наук, специальность 01.04.02 – Теоретическая физика

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Института физики атмосферы им. А.М. Обухова РАН Российской Академии Наук, Заведующий лабораторией геофизической гидродинамики/заместитель директора по науке

Список основных публикаций по сходной тематике в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:

1. Chkhetiani, O.G., Gledzer, E.B., Helical turbulence with small-scale energy and helicity sources and external intermediate scale noises as the origin of large scale generation, *Physica A: Statistical Mechanics and its Applications*, Vol. 486, 15, P. 416-433 (2017).
2. Kalashnik, M.V., Chkhetiani, O.G., Stability of jet flows in a rotating shallow water layer, *Fluid Dynamics*, Vol. 51, Issue 5, pp. 606–619 (2016).
3. Romanova, N.N., Chkhetiani, O.G., Yakushkin, I.G., Influence of nonlinear interactions on the development of instability in hydrodynamic wave systems, *Journal of Experimental and Theoretical Physics*, Vol. 122, Issue 5, pp 902–914 (2016).
4. Kalashnik, M.V., Khapaev, A.A., Chkhetiani, O.G., On the cyclone-anticyclone asymmetry in the stability of rotating shear flows, *Fluid Dynamics*, Vol. 51, Issue 2, pp. 167–179 (2016).
5. Gledzer, E.B., Chkhetiani, O.G., Inverse energy cascade in developed turbulence at the breaking of the symmetry of helical modes, *JETP Letters*, Vol. 102, Issue 7, pp. 465–472 (2015).