

## СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертации Новикова Константина Александровича на тему:  
«Математические модели процессов переноса в сложных средах и  
принципы максимума для них»,  
представленную на соискание ученой степени кандидата физико-  
математических наук по специальности: 05.13.18 – «Математическое  
моделирование, численные методы и комплексы программ».

Официальный оппонент: **Полежаев Андрей Александрович**, доктор  
физико-математических наук по специальности 03.00.02 – «Биофизика»,  
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Физический  
институт им П.Н. Лебедева Российской академии наук, главный научный  
сотрудник лаборатории нелинейной динамики и теоретической биофизики  
Отделения теоретической физики им. И.Е. Тамма.

**Адрес:** 119991, ГСП-1 Москва, Ленинский проспект, дом 53

**Телефон:** (499)132-69-77

**E-mail:** apol@lpi.ru

### Список основных публикаций

официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых  
научных изданиях за последние 5 лет

1. *Борина М.Ю., Полежаев А.А.* О механизме переключения стоячей волны в бегущую, сопровождающегося делением длины волны пополам // Компьютерные исследования и моделирование. 2012. Т. 4, № 4. С.673–679.
2. *Борина М.Ю., Полежаев А.А.* Исследование механизмов формирования сегментированных волн в активных средах // Компьютерные исследования и моделирование. 2013. Т. 5, № 4. С.533–542.
3. *Towers I. N., Gubernov V.V., Kolobov A.V., Polezhaev A.A., Sidhu H.S.* Bistability of flame propagation in a model with competing exothermic reactions // Proc. R. Soc. A. 2013. Vol. 469, no. 2158.

4. *Gubernov V. V., Kolobov A. V., Polezhaev A. A., Sidhu H. S., McIntosh A. C., Brindley J.* Stabilization of combustion wave through the competitive endothermic reaction // Proc. R. Soc. A. 2015. Vol. 471, no. 2180.
5. *Кузнецов М. Б., Полежаев А. А.* Механизм образования осцилляторов – уединённых колебательных структур // Компьютерные исследования и моделирование. 2015. Т. 7, № 6. С. 1177–1184.
6. *Gubernov V. V., Kudryumov V. N., Kolobov A. V., Polezhaev A. A.* Propagation of combustion waves in the shell–core energetic materials with external heat losses // Proc. R. Soc. A. 2017. Vol. 473, no. 2199.
7. *Kuznetsov M., Kolobov A., Polezhaev A.* Pattern formation in a reaction-diffusion system of Fitzhugh-Nagumo type before the onset of subcritical Turing bifurcation // Phys. Rev. 2017. Vol. 95, no. 5.