

Председателю диссертационного совета
Д 212.243.18 на базе
ФГБОУ ВО «СГУ имени Н.Г. Чернышевского»
члену-корреспонденту РАН, д. ф.-м. н.,
профессору Тучину В.В.

заявление

Я, Полежаев Андрей Александрович, д.ф.-м.н. (специальность 03.01.02 – «Биофизика»), г.н.с. лаборатории нелинейной динамики и теоретической биофизики ФГБУН Физический институт им. П.Н. Лебедева Российской академии наук, подтверждаю своё согласие на официальное оппонирование диссертации Медведевой Татьяны Михайловны «Моделирование эпилептиформной активности головного мозга сложными иерархически устроенными сетями нейроосцилляторов» на соискание учёной степени кандидата физико-математических наук по специальностям 03.01.02 – «Биофизика» и 01.04.03 – «Радиофизика».

Список основных работ А.А. Полежаева по специальности и направлению диссертационной работы за последние 5 лет:

1. Kuznetsov M., Kolobov A., **Polezhaev A.** Pattern formation in a reaction-diffusion system of Fitzhugh-Nagumo type before the onset of subcritical Turing bifurcation // Physical Review E. 2017. – V. 95. – P. 052208.
2. Gubernov V.V., Kudryumov V.N., Kolobov A.V. and **Polezhaev A.A.** Propagation of combustion waves in the shell-core energetic materials with external heat losses // Proc. R. Soc. A. 2017. – V. 473. – P. 20160937.
3. Yakupov E.O., **Polezhaev A.A.** Study of the Mechanism of the Autowave Structure Formation at the Reaction Front // Bull. Lebedev Phys. Inst. 2018. – V. 45. – P. 165–169.
4. Yakupov E.O., **Polezhaev A.A.**, Gubernov V.V. and Miroshnichenko T.P. Investigation of the mechanism of emergence of autowave structures at the reaction front // Phys. Rev. E. 2019. – V. 99. – P. 042215.
5. Yakupov E.O., Gubernov V.V., **Polezhaev A.A.** Mathematical modeling of spatiotemporal patterns formed at a traveling reaction front // Chaos. 2020. – V. 30(8). – P. 083147.
6. Kuznetsov M., **Polezhaev A.** Widening the criteria for emergence of Turing patterns.// Chaos. 2020. – V. 30(3). – P. 033106.
7. Miroshnichenko T.P., Yakupov E.O., Gubernov V.V., Kurdyumov V.N., **Polezhaev A.A.** Combustion wave in a two-layer solid fuel system // Applied Mathematical Modelling. 2020. – V. 77. – P. 1082-1094.

Г.н.с. лаборатории нелинейной динамики
и теоретической биофизики ФГБУН
Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН
Полежаев А.А.

Подпись Полежаева А.А. заверяю

ЗАМЕСТИТЕЛЬ
ДИРЕКТОРА



Савинов С.Ю.