

Отзыв

на автореферат диссертации Постнова Дмитрия Дмитриевича «Роль положительных обратных связей в формировании структур и эволюционной динамике стохастических моделей нейросистем», представленную на соискание степени кандидата физико-математических наук по специальностям 01.04.03 – "Радиофизика" и 03.01.02 – "Биофизика"

Судя по автореферату, диссертационная работа в полной мере соответствует тому, что в англоязычной терминологии называют "computational neuroscience". А именно, мощные современные средства математического моделирования и численного решения систем дифференциальных уравнений (как обыкновенных, так и в частных производных) позволяют исследовать разнообразные сценарии поведения нейросистем без дорогостоящего и сложного натурального эксперимента. В российской научной классификации такие работы, действительно, оказываются на стыке радиофизики (исследование колебаний и волн в нелинейных системах) и биофизики (изучение свойств нейросистем).

При чтении автореферата обращает на себя внимание тот факт, что "научная продукция" Постнова Д.Д. в равной степени состоит как из опубликованных статей, так и из зарегистрированных программных продуктов. Не секрет, что зачастую молодой исследователь сфокусирован исключительно на получении результата по конкретной задаче, при этом написанные им компьютерные программы де-факто непригодны для использования кем-либо кроме автора. В данном случае это не так, исходные тексты и графические коды шести разработанных им программ прошли госрегистрацию и доступны любому заинтересованному пользователю. Это, на мой взгляд - сильная сторона работы.

Считаю, что тематика диссертационной работы соответствует специальностям 01.04.03 – "Радиофизика" и 03.01.02 – "Биофизика", работа удовлетворяет требованиям ВАК, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук, а ее автор, Постнов Дмитрий Дмитриевич – заслуживает присуждения ему искомой степени.

Рязанова Людмила Сергеевна, к.ф.-м.н.

Ведущий инженер по тестированию
Отдел контроля качества
Управление перспективных технологий

Подпись

Рязанова

АО «Лаборатория Касперского»
125212, г. Москва, Ленинградское шоссе 39А стр. 2.
Телефон: +7 495 797 87 00
e-mail: ryazanovals@gmail.com

