

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Клиньшова Владимира Викторовича
«Колебания в сложных системах с импульсными взаимодействиями»,
представленной на соискание ученой степени
доктора физико-математических наук
по специальности 01.04.03 - «Радиофизика»

В диссертационной работе Клиньшова В.В. исследуется одна из актуальных проблем современной радиофизики – изучение динамики сетей с импульсными связями. Данная проблема в первую очередь носит фундаментальный характер, однако учитывая тот факт, что подобные сети используются для изучения и моделирования работы центральной нервной системы, то данное исследование представляет и прикладной интерес. Фундаментальный интерес к данному исследованию связан с необходимостью разработки методов редукции динамики нейронных сетей к низкоразмерным и подробному исследованию данного класса систем. Все вышесказанное позволяет считать тему диссертационной работы Клиньшова В.В. актуальной. Тема диссертации полностью соответствует специальности 01.04.03 - «Радиофизика».

При выполнении работы автор диссертационной работы решил логически связанный круг задач, сложность которых свидетельствует о его высокой квалификации. Получен ряд новых и интересных результатов. К наиболее важным, полученным в ходе выполнения диссертационной работы следует отнести результаты исследования автоколебательных систем с запаздывающими импульсными связями, а также разработку методов редукции динамики нейронных сетей к низкоразмерным динамическим системам. Все научные результаты, полученные в ходе выполнения диссертационной работы, являются новыми и достоверными.

Результаты диссертации достаточно полно представлены публикациями в ведущих отечественных и зарубежных научных журналах, рекомендованных ВАК, а также в докладах международных и российских научных конференций. Автореферат правильно отражает содержание диссертации.

Работа в целом представляет собой законченное научное исследование, в котором содержится решение важной научной проблемы.

Судя по автореферату и публикациям по теме диссертации, можно заключить, что представленная диссертационная работа соответствует критериям п. 9-11, 13 и 14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24

сентября 2013 года №842, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор Клинышов Владимир Викторович заслуживает присуждения ей ученой степени доктора физико-математических наук по специальности 01.04.03 - «Радиофизика».

410019, Саратов, ул. Зеленая, 38, СФИРЭ им. В.А. Котельникова РАН,
тел.(8452)391237, д.ф.-м.н. по специальности 01.04.03 - Радиофизика, главный
научный сотрудник СФИРЭ им. В.А. Котельникова РАН,
д.ф.-м.н., доцент
e-mail: evgenii_seleznev@mail.ru

Главный научный сотрудник Саратовского филиала Института радиотехники и
электроники им. В.А.Котельникова РАН, д.ф.-м.н. Селезнев Евгений Петрович,
почтовый адрес: 410019, г.Саратов, ул. Зеленая, д. 38, e-mail:
evgenii_seleznev@mail.ru, тел: +79172138703

Даю согласие на обработку персональных данных.

Селезнев Евгений Петрович

Ведущий научный сотрудник Саратовского филиала Института радиотехники и
электроники им. В.А. Котельникова РАН, д.ф.-м.н. Пономаренко Владимир
Иванович, почтовый адрес: 410019, г. Саратов, ул. Зеленая, д. 38, e-mail:
ponomarenkovi@gmail.com, тел: 8(8453)391255

Даю согласие на обработку персональных данных.

Пономаренко Владимир Иванович

Подписи Селезнева Евгения Петровича и Пономаренко Владимира Ивановича
заверяю.

Заместитель директора по научной работе СФИРЭ им. В.А. Котельникова РАН

к.ф.-м.н.

Фатеев Денис Васильевич

Саратовский филиал Федерального государственного бюджетного учреждения
науки Института радиотехники и электроники им. В.А. Котельникова РАН

Адрес: 410019, г. Саратов, ул. Зеленая, д. 38

Телефон: (8452)272401 e-mail: infosbireras@gmail.com