

Ученому секретарю
диссертационного совета
Д.212.243.01 при ФГБОУ ВО при
ФГБОУ ВО «Саратовский
государственный университет
имени Н.Г. Чернышевского»,
профессору Аникину В.М.

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Шепелева Игоря Александровича** «Бегущие волны и сложные пространственные структуры в активных распределенных системах с периодическими граничными условиями», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.03 – радиопизика

Изучение пространственно-временной динамики активных распределенных систем является важной и актуальной задачей радиопизики и многих других областей естествознания. Диссертационная работа Шепелева И.А. направлена на изучение динамики таких сред, в частности, на установление режимов возникновения и эволюции бегущих волн и химероподобных структур, с учетом внешних периодических воздействий. Основной упор сделан на рассмотрение сред, составленных из бистабильных элементов типа осцилляторов ФитцХью-Нагумо.

Автором получен ряд новых интересных результатов, среди которых хотелось бы отметить обнаружение химерных состояний в кольце диссипативных линейных осцилляторов с локальным однонаправленным нелинейным взаимодействием и в ансамбле связанных квазигиперболических осцилляторов Лоренца; обнаружение и исследование двухъямных химер.

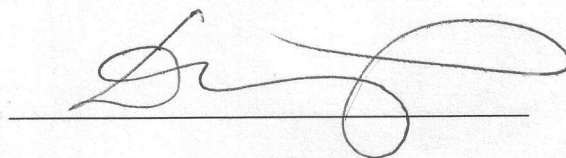
Результаты работы хорошо апробированы и опубликованы в ведущих российских и международных физических журналах, их достоверность не вызывает сомнения.

На этом основании считаем, что диссертационная работа «*Бегущие волны и сложные пространственные структуры в активных распределенных системах с периодическими граничными условиями*» Шепелева Игоря Александровича отвечает всем требованиям пп. 9-11, 13-14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013, предъявляемым к диссертационным работам на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук, а ее автор

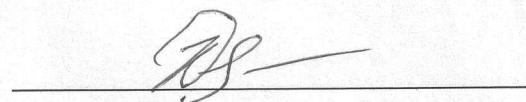
заслуживает присуждения ему степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.03 – радиофизика.

Отзыв составили:

Дмитриев Сергей Владимирович,
профессор, д.ф.-м.н.,
зав. лабораторией Института проблем
сверхпластичности металлов РАН,
адрес: ИПСМ РАН, ул. Халтурина 39,
450001, Уфа
Тел.: 8-347-282-3810
E-mail: dmitriev.sergey.v@gmail.com

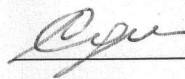


Корзникова Елена Александровна,
старший научный сотрудник, д.ф.-м.н.,
Института проблем сверхпластичности
металлов РАН,
адрес: ИПСМ РАН, ул. Халтурина 39,
450001, Уфа
Тел.: 8-347-282-3810
E-mail: elena.a.korznikova@gmail.com



Подписи Дмитриева С.В. и Корзниковой Е.А. заверяю

Начальник отдела кадров ИПСМ РАН



Соседкина Т.П.

3 сентября 2018г.

