

ОТЗЫВ

научного консультанта на диссертационную работу

Москаленко Ольги Игоревны

«Хаотическая синхронизация и перемежающееся поведение в неавтономных и связанных системах с малым числом степеней свободы, пространственно-распределенных средах и сетях связанных нелинейных элементов»,
представленную на соискание ученой степени доктора физико-математических наук по специальности 01.04.03 – Радиофизика

Диссертационная работа Москаленко Ольги Игоревны является результатом многолетней кропотливой работы, начало которой датируется 2003 годом. За это время Ольга Игоревна защитила дипломную работу по специальности «физика» (2006 год), диссертацию на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук (2008 год), успешно работала сначала ассистентом, а в последствии доцентом на кафедре нелинейной физики и кафедре физики открытых систем, получила ученое звание доцента (2012 год), под ее руководством защищены две диссертации на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук (Шурыгина С.А. в 2013 году и Павлов А.С. в 2014 году). В диссертационную работу на соискание ученой степени доктора физико-математических наук вошли научные результаты, полученные Ольгой Игоревной после 2008 года при проведении ею научных исследований в рамках многочисленных научных грантов, список которых приведен в тексте диссертационной работы и автореферате.

Характеризуя диссертационную работу Ольги Игоревны Москаленко, следует отметить, что в диссертации решена крупная научная проблема в области радиофизики, связанная с выявлением общих закономерностей различных типов хаотической синхронизации и перемежающегося поведения, наблюдающегося при установлении различных типов синхронного поведения в неавтономных автоколебательных системах, системах связанных осцилляторов и сетях нелинейных элементов. Диссертация вносит существенный вклад в нелинейную теорию колебаний, обладает внутренним единством и читается на одном дыхании. Все предложенные автором методы, подходы и решения аргументированы, объяснены, сопоставлены и оценены по сравнению с другими известными решениями.

Научные результаты, вошедшие в диссертационную работу Ольги Игоревны, обладают несомненной новизной и очень широко опубликованы в отечественных и зарубежных рецензируемых научных журналах, индексируемых системами Web of Science, Scopus и рекомендованных ВАК РФ для опубликования основных научных результатов диссертаций на соискание ученой степени доктора наук. Общее количество таких публикаций, в которых опубликованы результаты

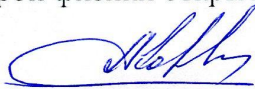
диссертационной работы, – более 70, что многократно превышает 10 публикаций, которые необходимы соискателю ученой степени доктора наук в соответствии с «Положением о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 N 842. Среди журналов, в которых опубликованы результаты, вошедшие в диссертационную работу, следует отметить такие как Physical Review Letters (импакт-фактор IF – 7.645), Applied Physics Letters (IF – 3.142), Physical Review B (IF – 3.718), Physical Review E (IF – 2.252), Physics of Plasmas (IF – 2.207), CHAOS: An Interdisciplinary Journal of Nonlinear Science (IF – 2.049), Nonlinear Dynamics (IF – 3.0), Physics Letters A (IF – 1.677), Chaos, Solitons & Fractals (IF – 1.611), European Physical Journal B (IF – 1.223), European Physical Journal Special Topics (IF – 1.417), Успехи физических наук (IF – 2.126), Письма в журнал экспериментальной и теоретической физики (IF – 1.172), Журнал экспериментальной и теоретической физики (IF – 0.953) и др. Научные результаты диссертации прошли апробацию на многочисленных отечественных и международных конференциях, перечень которых занимает более двух страниц в автореферате диссертационной работы. Кроме того, следует отметить, что разработанные методы анализа, описанные в диссертационной работе, защищены 7 патентами Российской Федерации на изобретения, а программная реализация этих методов – 15 свидетельствами о государственной регистрации программ для ЭВМ.

Научная деятельность Ольги Игоревны Москаленко была отмечена различными наградами, среди которых гранты Президента Российской Федерации для государственной поддержки молодых российских ученых (2012, 2014, 2016), молодежная премия имени П.А. Столыпина в номинации «За выдающиеся достижения в области науки» (2014), гранты Благотворительного фонда В. Потанина для молодых преподавателей (2009, 2010, 2011), стипендии фонда некоммерческих программ «Династия» (2005, 2007), призовые места на Международных научных конференциях и др. Ольга Игоревна признана выдающимся рецензентом журнала Chaos, Solitons & Fractals в 2015 году.

Таким образом, на мой взгляд, диссертационная работа позволяет говорить о том, что Ольга Игоревна Москаленко является высококвалифицированным ученым, проводящим научные исследования на мировом уровне. Полученные научные результаты, разработанные методы и подходы, сформулированные в диссертационной работе «Хаотическая синхронизация и перемежающееся поведение в неавтономных и связанных системах с малым числом степеней свободы, пространственно-распределенных средах и сетях связанных нелинейных элементов», позволяют выйти на новый уровень исследований в таких областях науки, как современная радиофизика, нелинейная теория колебаний, теория синхронизации и теория сложных сетей. На мой взгляд, диссертационная работа удовлетворяет всем требованиям, изложенным в пп. 9-11, 13, 14 «Положении о присуждении ученых степеней», утвержденном Постановлением Правительства

РФ от 24.09.2013 N 842, и соответствует специальности 01.04.03 – Радиофизика, а ее автор – Москаленко Ольга Игоревна, – заслуживает присуждения ей ученой степени доктора физико-математических наук по специальности 01.04.03 – Радиофизика.

Научный консультант: доктор физико-математических наук, профессор, заведующий кафедрой физики открытых систем



Короновский Алексей Александрович

12 апреля 2017 года

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского»

Почтовый адрес: 410012, Саратов, ул. Астраханская, 83.

Телефон: (845-2) 271496, факс (845-2) 271496.

E-mail: alexey.koronovskii@gmail.com

