

ОТЗЫВ
о диссертации В.А. Максименко
«Эволюция динамических режимов в пространственно-
распределённых системах электронной природы»,
представленной на соискание ученой степени кандидата физико-
математических наук по специальности
01.04.03 – радиофизика

На протяжении всего срока обучения в университете (будучи и студентом, и аспирантом) Владимир Александрович Максименко зарекомендовал себя с самой лучшей стороны. Заниматься научной работой В.А. Максименко под моим руководством начал в конце третьего курса, в июне 2010 года. За это время Владимир Александрович продемонстрировал значительный рост в научном плане и можно смело утверждать, что в настоящее время он обладает высокой научной квалификацией.

В.А. Максименко исключительно трудолюбив и работоспособен, быстро и четко выполняет поставленные задачи, проявляет должную меру инициативы. Важно отметить его самостоятельность, дотошность и скрупулезность в научной работе. Все эти деловые качества органично дополняют его высокую научную квалификацию.

При работе над диссертацией, Владимиру Александровичу удалось получить целый ряд интересных научных результатов, связанных с исследованием нелинейных процессов в пространственно-распределенных сред. Результаты диссертационной работы В.А. Максименко опубликованы в центральных реферируемых научных журналах, рекомендованных ВАК РФ для опубликования основных научных результатов диссертаций на соискание ученой степени доктора и кандидата наук, среди которых такие известные в научной среде журналы, как «Physical Review Letters», «Physical Review B», «Applied Physics Letters», «Europhysics Letters», «Physics of Plasmas», «Письма в Журнал Технической Физики», «Известия РАН. Серия физическая» и др. В настоящий момент Владимиром Александровичем опубликовано 16 статей в журналах, рекомендованных ВАК для опубликования основных научных результатов диссертаций на соискание ученой степени кандидата и доктора наук. Следует также отметить, что результаты научных исследований Владимира Александровича неоднократно докладывались на различных научных конференциях и семинарах. При выполнении диссертации Владимир Александрович подготовил и получил 2 свидетельства о государственной регистрации программ для ЭВМ.

Владимир Александрович Максименко входит в состав научной школы чл.-корр. РАН Д.И. Трубецкова, которая многократно официально признавалась ведущей научной школой России. Также Владимир Александрович является исполнителем научных грантов РФФИ и РНФ, проектов Министерства образования и науки Российской Федерации и др. Исследования, вошедшие в диссертационную работу В.А. Максименко, были поддержаны стипендиальной программой Фонда некоммерческих программ

Династия для студентов физиков (2012), грантом Фонда некоммерческих программ «Династия» для аспирантов и молодых учёных без степени (2014), стипендиальной программой Президента РФ для молодых учёных, осуществляющих перспективные научные исследования и разработки по приоритетным направлениям модернизации российской экономики (2015).

Диссертация М.А. Максименко на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук представляет собой законченное научное исследование и содержит решение актуальной научной задачи, имеющей важное значение для развития радиофизики. Она посвящена решению задач, связанных с изучением эволюции динамических режимов в пространственно-распределённых системах электронной природы, расчетом спектра показателей Ляпунова для пространственно-распределённых систем различной природы и использованием спектра показателей Ляпунова для изучения сложных режимов пространственно-временной динамики систем, включая анализ перехода от периодических режимов к квазипериодическим, хаотическим и гиперхаотическим, а также исследованию синхронных режимов в распределённых системах, связанных однонаправленно и взаимно. Данное исследование имеет большое число потенциальных приложений в радиофизике. Диссертация написана автором самостоятельно, обладает внутренним единством, содержит новые научные результаты и положения, свидетельствует о личном вкладе автора диссертации в науку, соответствует специальности 01.04.03 – радиофизика, и удовлетворяет всем основным требованиям, предъявляемым к подобным работам. Считаю, что Максименко Владимир Александрович заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.03 – радиофизика.

Научный руководитель

профессор кафедры физики открытых систем
д.ф.-м.н., профессор

Короновский Алексей Александрович

19 июня 2015 года

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

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

Телефон: (845-2) 27-14-96, факс (845-2) 52-29-12.

E-mail: science@info.sgu.ru

Интернет-сайт: <http://www.sgu.ru>

