

**ОТЗЫВ**  
**о диссертации А.О. Сельского**  
**«Формирование и эволюция пространственно-временных структур**  
**в модельной нелинейной активной распределенной среде,**  
**содержащей носители заряда»,**  
**представленной на соискание ученой степени кандидата физико-**  
**математических наук по специальностям**  
**01.04.03 – радиоп физика, 01.04.04 – физическая электроника**

При работе над диссертацией, Антону Олеговичу удалось получить целый ряд интересных научных результатов, связанных с исследованием нелинейных активных распределенных сред. А.О. Сельский является квалифицированным специалистом, способным выполнять научные исследования в области радиоп физики и физической электроники. Кроме того, он демонстрирует трудолюбие, быстро и четко выполняет поставленные задачи, проявляет должную меру инициативы. Все эти деловые качества органично дополняют его высокую научную квалификацию.

Результаты диссертационной работы Антона Олеговича Сельского 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 B», «Журнал теоретической и экспериментальной физики», «Прикладная нелинейная динамика». В настоящий момент Антоном Олеговичем опубликовано 6 статей в журналах, входящих в Перечень рецензируемых научных журналов, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученых степеней доктора и кандидата наук. Следует также отметить, что результаты научных исследований Антона Олеговича неоднократно докладывались на различных научных конференциях и семинарах. При выполнении диссертации Антон Олегович подготовил и получил 3 свидетельства о государственной регистрации программ для ЭВМ.

Антон Олегович входит в состав научной школы чл.-корр. РАН Д.И. Трубецкова, которая многократно официально признавалась ведущей научной школой России, он является обладателем гранта для молодых ученых без степени Фонда Некоммерческих Программ «Династия» и лауреатом премии по поддержке талантливой молодежи в рамках Приоритетного Национального Проекта «Образование». Также Антон Олегович является исполнителем научных грантов РФФИ и РНФ, проектов Министерства образования и науки Российской Федерации и др.

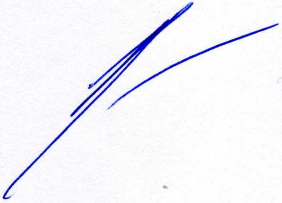
Диссертация А.О. Сельского на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук посвящена решению задач, связанных с формированием и эволюцией пространственно-временных структур в модельной нелинейной активной распределенной среде, содержащей носители заряда. Важным моментом в диссертационной работе является

развернутое исследование пространственно-временной динамики электронных структур в модельной активной распределенной среде, характеризующейся нелинейной зависимостью скорости направленного движения носителей заряда от напряженности электрического поля с несколькими максимумами. Данное исследование имеет большое число потенциальных приложений в области СВЧ-электроники.

Диссертация написана автором самостоятельно и удовлетворяет всем основным требованиям, предъявляемым к подобным работам. Считаю, что Сельский Антон Олегович заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата физико-математических наук по специальностям 01.04.03 – радиопизика, 01.04.04 – физическая электроника.

Научный руководитель

Ведущий научный сотрудник НОЦ «Нелинейная динамика сложных систем»  
ФГБОУ ВПО «Саратовский государственный технический университет  
имени Гагарина Ю.А.», д.ф.-м.н., профессор



А.Е. Храмов

20.06.2014 года

*Подпись Храмова А.Е.  
заверено:*



Специалист по кадровой работе УК  
*Н.М. Кириллова* Кириллова Н.М.  
20/6 г.