

ОСНОВНЫЕ ПУБЛИКАЦИИ ОФИЦИАЛЬНОГО ОППОНЕНТА Д.С. ЛУКИНА
ПО ТЕМЕ ДИССЕРТАЦИИ ЗА ПОСЛЕДНИЕ 5 ЛЕТ

1. Крюковский А.С., **Лукин Д.С.**, Растягаев Д.В., Скворцова Ю.И. Математическое моделирование распространения частотно-модулированных радиоволн в ионосферной плазме // Радиотехника и электроника. 2015. Т. 60. № 10. С. 1049-1057.
2. Ипатов Е.Б., Крюковский А.С., **Лукин Д.С.**, Палкин Е.А., Растягаев Д.В. Методы моделирования распространения электромагнитных волн в ионосфере с учетом распределений электронной концентрации и магнитного поля Земли // Радиотехника и электроника. 2014. Т. 59. № 12. С. 1180-1187.
3. **Лукин Д.С.**, Крюковский А.С., Черняк Я.М. Анализ влияния моделей магнитного поля при численном моделировании распространения волн в ионосфере Земли // Т-Comm: Телекоммуникации и транспорт. 2014. Т. 8. № 12. С. 55-58.
4. Крюковский А.С., **Лукин Д.С.**, Бутримов М.А. Исследование различий между результатами численного моделирования лучевой структуры радиоволн при использовании данных, полученных с помощью экспериментов и из эмпирической модели ионосферы IRI // Т-Comm: Телекоммуникации и транспорт. 2014. Т. 8. № 12. С. 41-46.
5. Крюковский А.С., **Лукин Д.С.**, Бутримов М.А. Исследование различий между результатами численного моделирования лучевой структуры радиоволн при использовании данных, полученных с помощью экспериментов и из эмпирической модели ионосферы IRI // Т-Comm: Телекоммуникации и транспорт. 2014. Т. 8. № 12. С. 41-46.
6. Kiryanova K.S., Kryukovsky A.S., **Lukin D.S.** Simulation of decametric wave propagation un the ionospheric plasma. // Revista de Matematica. Teoria y Aplicaciones, 2013. V. 20. № 1. P.21-34.
7. Бутримов М.А., Крюковский А.С., **Лукин Д.С.** Сопоставление результатов численного моделирования распространения радиоволн на основе модели ионосферы Земли, основанной на данных радиотомографии, и модели IRI //Вестник Российского нового университета. Серия «Управление,

вычислительная техника и информатика» / М.: РосНОУ, 2013. Выпуск 4. – С. 7–11.

8. Крюковский А.С., **Лукин Д.С.**, Кирьянова К.С. Метод расширенной бихарактеристической системы при моделировании распространения радиоволн в ионосферной плазме. // Радиотехника и электроника, М.: Наука. 2012. Т.57. №9. С. 1028-1034.
9. Kiryanova K. S., Kryukovsky A.S., **Lukin D. S.** , Rastyagaev D. V. Application of the Extended Bi-characteristic System Method at Radio-wave Propagation Modeling in the Ionosphere of the Earth // PIERs Proceedings, Moscow RUSSIA, 2012. P. 774. <http://piers.org/piersproceedings/piers2012Moscow.php>.
10. Kryukovsky A.S. , **Lukin D. S.**, Rastyagaev D. V. The Theory of Wave Propagation Problems in Propagation, Focusing and Diffraction of Radio Waves in Inhomogeneous Media // PIERs Proceedings, Moscow RUSSIA, 2012. P. 777. <http://piers.org/piersproceedings/piers2012Moscow.php>
11. Крюковский А.С., **Лукин Д.С.**, Растягаев Д.В. Математическое моделирование особенностей лучевого распространения радиоволн в анизотропной среде Земли. // Распространение радиоволн. Йошкар-Ола: Марийский государственный технический университет, 2011. Т.1. С. 76-84.