

**Приложение к отзыву официального оппонента Самохина Александра Борисовича** на диссертацию Головиной Светланы Георгиевны «Применение интегральных уравнений в численных методах определения границ неоднородных сред»

**Официальный оппонент: Самохин Александр Борисович** – доктор физико-математических наук, в 1989 году защищена диссертация на тему: «Исследование и численные методы решения задач дифракции электромагнитных волн в локально неоднородных средах».

**Место работы:** ФГБОУ высшего профессионального образования «Московский государственный технический университет радиотехники, электроники и автоматики», 119 454, город Москва проспект Вернадского, дом 78, <https://www.mirea.ru>.

**Должность:** заведующий кафедры прикладной математики факультета Информационных технологий МГТУ МИРЭА.

**Список основных публикаций за последние 3 года:**

1. Б.А. Лаговский, А.Б. Самохин. Устойчивость алгебраических методов восстановления изображений источников с повышенным угловым разрешением. *Электромагнитные волны и электронные системы*, т.16, №4, 2011.
2. А.Н. Симонов, А.Б. Самохин, О.В. Михеев. Асимптотические оценки частотной передаточной функции оптической системы с дефокусировкой. *Электромагнитные волны и электронные системы*, т.16, №12, 2011.
3. А.Б. Самохин, А.С. Самохина. Эффективные алгоритмы для моделирования трехмерных задач рассеяния волн на прозрачных структурах. *Электромагнитные волны и электронные системы*, т.17, № 9, 2012.
4. А.Б. Самохин, А.С. Самохина, О.В. Михеев. Итерационные методы для решения объемных сингулярных интегральных уравнений электродинамики. *Электромагнитные волны и электронные системы*, т.18, №6, 2013.
5. Y. Fukumoto, A.B. Samokhin. Singular electromagnetic modes in an anisotropic medium. *Wave motion*, Vol. 50, 2013.
6. A. Samokhin, Y. Shestopalov, and K. Kobayashi, Stationary iteration methods for solving 3D electromagnetic scattering problems, *Applied Mathematics and Computation*, Vol. 222, 2013.