Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

«Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого»

Институт физики, нанотехнологий и телекоммуникаций

Высшая школа прикладной физики и космических технологий

ОТЧЕТ О НИР (НИРМ)

Студента Баташева Вадима Владимировича

гр. № 4931101/90102 семестр: 8

(обучающийся дает краткую характеристику места прохождения НИР, задач и операций, которые он выполнял во время НИР и результатов его деятельности)

Основной целью научно-исследовательской работы является изучение алгоритмов для устранения мультипликативного спекл-шума на радиолокационных изображениях, полученных при помощи радиолокатора с синтезированной апертурой. Были исследованы и разработаны различные способы фильтрации, в основе которых лежат методы глубокого обучения. Получены архитектуры нейронных сетей, успешно справляющиеся с поставленной задачей. Проведено сравнение классических методов фильтрации с нейросетевыми при помощи метрик оценки качества для изображений

Студент Баташев В. В. / /дата

Руководитель Павлов В. A. / / дата

(с указанием предприятия если есть)

Куратор / / дата

(если есть)