**ОТЗЫВ**

руководителя ВКР на работу студента гр. 4931102/80602

Корчагиной Алёны Витальевны

над выпускной квалификационной работой бакалавра,

«Повышение качества РЛИ за счёт применения нейронных сетей для фильтрации мультипликативного шума»

Радиолокационное изображение (РЛИ) – это изображение, полученное при дистанционном зондировании земной поверхности радиолокационным устройством Одним из способов получения РЛИ является синтезирование апертуры (СА). Радиолокатор с синтезированной апертурой (РСА) позволяет получить изображения местности при любых погодных условиях, вне зависимости от освещения и на значительном расстоянии. Однако РЛИ обладает важной особенностью в виде спекл-шума, вызывающий зернистость фона. Данный шум необходимо фильтровать с целью улучшения качества РЛИ. Поскольку обычные методы фильтрации спекл-шума не справляются со своей задачей полностью, появляется вопрос о перспективности использования нейронных сетей.

Целью работы является реализация и применение алгоритма фильтрации мультипликативного шума на основе нейронных сетей для повышения качества РЛИ.

Реализация данной работы была доверена студентке Корчагиной А.В. В ходе работы Корчагина А.В. показала себя самостоятельным и ответственным студентом, способным на должном уровне и в короткие сроки решать поставленные перед ним задачи и осваивать методы практического решения.

Выпускная квалификационная работа *Корчагиной А.В.* по теме *«Повышение качества РЛИ за счёт нейронных сетей для фильтрации мультипликативного шума»* отвечает основным требованиям, предъявляемым к квалификационным работам выпускника университета по направлению *11.03.02* «*Инфокоммуникационные технологии и системы связи*» и может быть рекомендована к защите.

Работу *Корчагиной А. В.* оцениваю на *отлично.* При успешной защите выпускной квалификационной работы ей может быть присвоена квалификация бакалавра.

Руководитель ВКР:

Ассистент ВШПФиКТ, к.т.н. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_В.А. Павлов

02.06.2022