

ОБНАРУЖЕНИЕ ОБЛАСТЕЙ НЕФТЯНЫХ ЗАГРЯЗНЕНИЙ ВОДНОЙ ПОВЕРХНОСТИ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ АЭРОКОСМИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА НА ОСНОВЕ ДАННЫХ ДИСТАНЦИОННОГО ЗОНДИРОВАНИЯ ЗЕМЛИ

Маннапов Л. Р.

ГОУ ВПО Уфимский государственный авиационный технический университет,
г. Уфа, республика Башкортостан, Россия

В данной работе рассматривается создание программного продукта для определения областей нефтяных загрязнений водной поверхности с использованием данных дистанционного зондирования Земли. Приведено описание задачи, методов её решения, алгоритмизация выбранных методов и результаты тестирования.

Цель исследования заключалась в разработке принципиально нового математического обнаружения областей нефтяных загрязнений водной поверхности на основе данных дистанционного зондирования Земли.

Представленная на конкурс работа структурно состоит из введения, 3 разделов, библиографического списка и приложения.

Во введении обоснована актуальность исследования и необходимости создания подобного программного обеспечения.

В первом разделе – рассматриваются теоретико-аналитические аспекты исследования, приводится структура решения и осуществляется анализ существующих методов решения.

Во втором разделе – приведено описание реализации применяемых методов решения задач данного исследования.

В третьем – приведены результаты экспериментальных данных и осуществлен их анализ.

Данная работа выполнена в интересах использования данной технологии при анализе экологических последствий нефтяных загрязнений, в системах мониторинга состояния окружающей среды