

# **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