1. Лещенко Светлана

Почта: lsl24@mail.ru

Тел: +7 (913) 593-72-90

Тема научно-исследовательской работы: «Методы и аппаратура дистанционного лидарного зондирования для определения углеводородов в атмосфере с целью разведки месторождений углеводородов в условиях Сибири и Крайнего Севера».

Аннотация:

В рамках ВКР проводятся исследования и разрабатываются технические решения, необходимые для организации дистанционной, воздушной разведки нефтяных и газовых месторождений в условиях Сибири и Крайнего Севера. Разрабатываются модели, программное и аппаратное обеспечение для системы дистанционного зондирования. Продолжаются разработка и испытания лабораторного демонстратора устройства управления лидаром. Отличительной особенностью разработки является возможность определения состава углеводородов в атмосфере при наличии внешних и внутренних помех, с высокой степенью достоверности и с топологической привязкой к местности.

Решения основаны на математической модели лидарного тракта, основанной на уравнении лидара, которое учитывает поправочные коэффициенты для молекулярного и аэрозольного рассеяния и поглощения.

Руководитель: д.э.н., профессор Сибирского федерального университета Непомнящий Олег Викторович. (Куратор Попов Д.В., ООО «ИСС»).

1. Leshchenko Svetlana

Pochta: lsl24@mail.ru

Tel: +7 (913) 593-72-90