

ОТЗЫВ

***на автореферат диссертации Коровина Дениса Сергеевича
«Обоснование и разработка метода оценки объема угольного склада на
основе аэрофотосъемки с применением беспилотных летательных
аппаратов», представленной на соискание ученой степени кандидата
технических наук по специальности 25.00.16 – «Горнопромышленная и
нефтегазопромысловая геология, геофизика, маркшейдерское дело и
геометрия недр»***

Рецензируемый автореферат отражает основные результаты исследования, посвященного выбору рациональных параметров аэрофотосъемки территории угольного склада с применением беспилотных летательных аппаратов и адаптации способов фотограмметрической обработки ее результатов для проведения оперативных замеров угля на открытых складах. Актуальность данной работы состоит в том, что увеличение темпов погрузочно-разгрузочных работ на складах приводит к необходимости повышения оперативности и детализации движения полезного ископаемого.

Настоящая работа представляет собой проведенное исследование по обоснованию и разработке комплексного метода, который позволяет повысить эффективность аэрофотосъемки открытого угольного склада с применением беспилотных летательных аппаратов и фотограмметрической обработки её результатов, что составляет научную новизну работы. В диссертации содержится достаточно много выводов и результатов, представляющих интерес для поддержания актуальной горно-графической документации ведения горных работ, что говорит о существенном значении работы для отрасли наук о Земле.

В диссертации поставлена цель работы, указаны основные задачи, перечислены методы исследования, четко определены объект и предмет исследования, описаны теоретическая значимость и практическая ценность исследования, вынесены на защиту три научных положения. Основное

содержание работы представлено достаточно информативно и позволяет понять суть проведенного исследования.

Автореферат написан корректным научным языком, достаточно хорошо технически оформлен и соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к авторефератам кандидатских диссертаций. По материалам работы опубликованы 8 статей, в том числе 5 в научных периодических изданиях из перечня ВАК РФ.

В критической части отзыва следует указать, что некоторые этапы представленного автором комплексного метода, могут быть более автоматизированы, например, применения методом распознавания образов для выделения контура основания склада.

После рассмотрения автореферата, можно сделать вывод о том, что диссертация Коровина Д.С. «Обоснование и разработка метода оценки объема угольного склада на основе аэрофотосъемки с применением беспилотных летательных аппаратов» является самостоятельным и законченным исследованием, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.16 – «Горнопромышленная и нефтегазопромысловая геология, геофизика, маркшейдерское дело и геометрия недр».

по специальности 25.00.14 «Технология и техника
Доктор технических наук, геологоразведочных работ»
профессор-консультант кафедры транспорта и хранения нефти и газа
Национального исследовательского
Томского политехнического университета

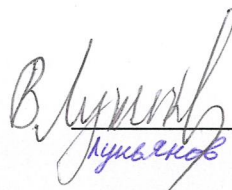
Почтовый адрес:

634000, г. Томск, пр. Ленина д.30

Адрес электронной почты: lev@tpu.ru

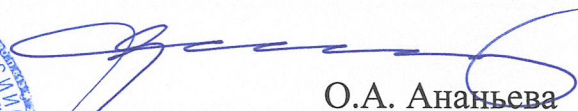
Контактный телефон:

8 913 825 78 36

 В.Г. Лукьянов
Лукьянов Владимир Григорьевич

Подпись В.Г. Лукьянова удостоверяю
Ученый секретарь
Национального исследовательского
Томского политехнического университета



 О.А. Ананьева
«21» декабря 2017 г.