

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Михайлова Павла Сергеевича «Совершенствование методических приемов выполнения морских гравиметрических съемок», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.10 «Геофизика, геофизические методы поиска полезных ископаемых».

Диссертация Михайлова Павла Сергеевича посвящена исследованию вопросов методического обеспечения морских гравиметрических съемок. Важность этих исследований обусловлена потребностями ряда прикладных задач геологии, совершенствованием гравиметров, навигационного оборудования, спутниковых систем определения аномалий силы тяжести. Результатами исследований Михайлова П.С. стала разработка методических приемов, предложенных для контроля стабильности и надежности морских измерений, а так же повышения точности за счет уменьшения как систематической, так и случайной составляющих погрешностей.

В диссертационной работе Михайлов П.С. выделяет и анализирует проблемы, возникающие на различных этапах выполнения морских гравиметрических съемок на настоящий момент, и предлагает пути их решения с привлечением современных средств и методов. Кроме того, автор провел исследование перспективного направления повышения точности – учет океанического прилива. Результатом исследования явилась методика для его учета. Важно момент, который следует подчеркнуть, что все результаты и выводы, полученные в работе, подтверждены на экспериментальном материале.

Автореферат диссертации Михайлова П.С. изложен грамотным языком и состоит из главы анализа и трех глав, посвященных отдельному защищаемому положению, в конце каждой главы есть экспериментальные результаты и выводы, позволяющие оценить их обоснованность.

В качестве, пожалуй, одного замечания (к последнему абзацу стр. 7 автореферата), можно отметить, что помимо морского гравиметра «Чекан_АМ» Шельф, в настоящее время есть еще морской гравиметр GT-2M разработки российской компании «Гравиметрические технологии», который показал весьма неплохие результаты при сравнительном анализе достигаемых точностей этими двумя приборами в одной съемке (см. Коврижных П.Н., Шагиров Б.Б., Юрист С., Болотин Ю., Саурыков Ж., Карсенов Т. Морские съемки на Каспии гравиметрами GT-2M, Чекан АМ и LR: сравнение точности. Журнал геология и охрана недр 2013 №4. Казахстан). Возможно это будет полезной информацией для автора в его последующей работе.

Результаты, полученные в работе, опубликованы в профильных научно-технических журналах, в том числе в изданиях рекомендуемых ВАК, а также докладывались на нескольких международных научно-технических конференциях.

Работа соответствует паспорту заявленной специальности.

Диссертации Михайлова Павла Сергеевича является научно-квалификационной работой, отвечающей требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Соискатель заслуживает присвоения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.10 – «Геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых».

Я, Голован Андрей Андреевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Доктор физико-математических наук,
профессор, заведующий лабораторией
управления и навигации механико-
математического факультета
Федерального государственного
бюджетного образовательного
учреждения высшего образования
"Московский государственный
университет имени М.В.Ломоносова "

Адрес: 119991, Москва, ГСП-1,
Ленинские горы, д. 1, механико-
математический факультет
e-mail: aagolovan@yandex.ru
Телефон: +7 (495) 939-59-33

Голован Андрей Андреевич

Подпись Голована А.А. заверяю:

И.о. декана механико-математического
Факультета МГУ им. М.В. Ломоносова,
Профессор



В.Н. Чубариков