

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Токарева Михаила Юрьевича

«Разработка технологии многоканальных сейсмоакустических исследований с заглубленными системами на мелководных акваториях»,
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук.

Специальность 25.00.10 – Геофизика, геофизические методы поисков
полезных ископаемых.

Диссертация М.Ю.Токарева посвящена актуальной проблеме современной морской геофизики созданию технологии многоканальных сейсмоакустических исследований с заглубленными системами на мелководных акваториях. Особое внимание автор уделяет применению сейсмоакустических исследований для идентификации опасных геологических процессов в верхней части разреза. В работе детально рассмотрены основные виды геологических опасностей при бурении, которые связаны с зонами аномально высокого пластового давления, участками газонасыщенных и мерзлых пород. Для количественной оценки аномальных зон автор использует результаты кинематического анализа и достоверные оценки динамических атрибутов в широком диапазоне частот.

Научная новизна работы охватывает широкий круг проблем: создание новых мобильных комплексов для проведения многоканальных сейсмоакустических наблюдений для проведения работ в широком диапазоне частот; представление новых методов обработки и интерпретации данных сейсмоакустических исследований с заглубленными системами; получение новых данных о геологическом строении и свойствах газонасыщенных и мерзлых грунтов на акваториях Белого моря и моря Лаптевых.

Практическая значимость работы заключается в широком опробовании предложенных комплексов многоканальных сейсмоакустических наблюдений в большом количестве экспедиций, организованных автором, с целью изучения геологического строения озер и шельфов морей Российской Федерации. Особо следует отметить внедрение разработанной автором методики многоканальных сейсмоакустических наблюдений с заглубленными системами в практику инженерно-геологических исследований на мелководье, что позволило повысить детальность исследований и достоверность упругих свойств осадков.

Автореферат написан ясным языком, логически хорошо построен и дает полное представление о проделанной автором работе. Рисунки хорошо иллюстрируют основные результаты.

Диссертация, представленная М.Ю. Токаревым, выполнена на высоком научном уровне, имеет большое практическое значение, а ее автор, безусловно, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.10 - Геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых.

8 ноября 2016 года



Троян Владимир Николаевич,
доктор физ.-мат. наук, профессор

Адрес: 199397, Санкт-Петербург, Университетская наб. 7\9
Тел. (812) 328 97 01, e-mail: v.troyan@spbu.ru

Организация: Санкт-Петербургский государственный университет
Должность: профессор

ЛИЧНУЮ ПОДПИСЬ
ЗАВЕРЯЮ. НАЧАЛЬНИК
ОТДЕЛА КАДРОВ
Н.И. МАШТЕПА



Каштан Борис Маркович,
доктор физ.-мат. наук, профессор

Адрес: 199397, Санкт-Петербург, Университетская наб. 7\9
Тел. (812) 328 97 01, e-mail: b.kashtan@spbu.ru

Организация: Санкт-Петербургский государственный университет
Должность: профессор

ЛИЧНУЮ ПОДПИСЬ
ЗАВЕРЯЮ. НАЧАЛЬНИК
ОТДЕЛА КАДРОВ
Н.И. МАШТЕПА



*Документ подготовлен по личному
мандату.*

Текст документа размещен
в открытом доступе
на сайте СПбГУ по адресу
<http://spbu.ru/science/expert.html>