

## ОТЗЫВ

На автореферат диссертации

**КРЫЛОВА АРТЕМА АЛЕКСАНДРОВИЧА**

**"ОЦЕНКА СЕЙСМИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ШЕЛЬФЕ"**

представленной на соискание ученой степени

кандидата физико-математических наук по специальности

25.00.10 – геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых

Работа Артема Александровича Крылова посвящена решению ряда научных проблем, возникающих при оценке сейсмической опасности сооружений, возводимых на шельфе. Учитывая важность шельфовых проектов, особенно в нефтегазовой области, для экономики и нашей страны и многих зарубежных стран, эта тема представляет не только большой научный интерес, но и огромное прикладное значение.

Автором поставлено и успешно решено несколько задач, позволяющих применять полученные результаты при детальном районировании шельфов, сейсмическом микрорайонировании площадок морских сооружений и при задании расчетных сейсмических воздействий. Так, Артемом Александровичем предложен способ обработки и анализа записей локальных сетей донных сейсмостанций, позволяющий, несмотря на сильную зашумленность исходных данных, уверенно выявлять землетрясения, что имеет большое значение при решении задач детального сейсмического районирования прибрежных территорий.

В диссертации подробно рассмотрены вопросы, возникающие при оценке сейсмических условий строительных площадок на шельфе. Автор разработал и успешно применил способ расчета искусственных акселерограмм, используемых в качестве исходных данных при динамических расчетах сейсмостойкости, а также подробно исследовал проблему влияния водонасыщенных грунтов в акваториях на сейсмические воздействия, что имеет большое значение при сейсмическом микрорайонировании строительных площадок, расположенных на слабых грунтах, широко развитых на шельфе.

Несмотря на небольшой объем автореферата, в нем четко и ясно изложены все основные положения диссертационной работы, как поставленные автором задачи, так и подходы и методы, применяемые при их решении, что позволяет читателю легко понять суть предлагаемых автором методических новаций.

Представленная работа оставляет очень хорошее впечатление, и у меня нет ни малейшего сомнения в том, что ее автор – Артем Александрович Крылов – заслуживает присуждения искомой степени кандидата физико-математических наук.

Главный эксперт отдела оценки сейсмической опасности

ЦСГНЭО – филиала АО "Институт Гидропроект",

кандидат геол.-мин. наук

Волоколамское ш., 2, Москва, 993080, Россия

e-mail: [strom.alexandr@yandex.ru](mailto:strom.alexandr@yandex.ru);

тел. раб. +7 495 727 36 74; тел. моб. +7 910 455 34 05

18.11.2016

Подпись А.Л. Строма удостоверяю:  
Начальник отдела кадров ЦСГНЭО



 А.Л. Стром

Т.С. Козловская