

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы

Анчугова Алексея Владимировича

«Аппаратно-методическое обеспечение изучения акусто-сейсмической эмиссии в образцах керна»

представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук

специальность 1.6.9 «Геофизика»

Актуальность выполненной работы не вызывает сомнений, особенно в применении к задачам акусто-сейсмических исследований керна при температуре до 170 С° и давлении до 100 МПа. Современные испытательные установки отечественного и зарубежного производства не позволяют проводить измерения при экстремальных скважинных условиях. Разработанная автором аппаратура, программное обеспечение и оригинальная конструкция пьезодатчиков позволили успешно решить поставленные задачи.

Автором детально проанализированы современные установки и оборудование для петрофизических свойств керна и выявлены их существенные недостатки. На базе новых математических моделей проведено большое количество численных экспериментов, по результатам которых были оптимизированы параметры разрабатываемой аппаратуры. С целью верификации аппаратурных решений проведены акусто-сейсмические исследования более 50 реальных образцов керна. Автором разработана конструкция пьезоэлектрического преобразователя на которую получен патент РФ.

Результаты работы опубликованы в научных журналах, рекомендованных ВАК, и докладывались на различных научных конференциях. Достоинство представленной работы в том, что её результаты внедрены в научно исследовательском центре ГПН «Геосфера», Институте физики Земли РАН и других компаниях нефтегазовой отрасли.

В качестве недостатка можно отметить несколько меньшее быстродействие разработанной аппаратуры по сравнению с зарубежными аналогами.

В целом работа выполнена на высоком уровне, обладает научной новизной, имеет практическое применение, соответствует требованиям «Положения о присуждении ученых степеней», а её автор Анчугов Алексей Владимирович заслуживает присуждения ученой степени кандидат технических наук.

Исполнительный директор

ООО НПП ГА «Луч»

кандидат технических наук  Еремин Виктор Николаевич

«05» 11 2025

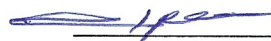
Кандидатская диссертация защищена по специальности 25.00.10 -
Геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых.

Адрес: 630132, г. Новосибирск, ул. Сибирская 41, кв. 39.

Адрес предприятия : ООО НПП ГА «Луч» 630051, г. Новосибирск, ул. 2-я
Юргинская, д.34. сл. Тел. (383) 279 -78-17, E-mail: eremin@looch.ru

Я, Еремин В.Н, согласен на включение персональных данных в документы,
связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Подпись Еремина В.Н.

 В.Н. Еремин

заверяю,

Начальник отдела кадров

Шипилова Т. Ю.

«05» 11 2025



 Шипилова Т. Ю.