

ОТЗЫВ

научного руководителя на диссертационную работу А.В. Анчугова " АППАРАТНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ИЗУЧЕНИЯ АКУСТО-СЕЙСМИЧЕСКОЙ ЭМИССИИ В ОБРАЗЦАХ КЕРНА", представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 1.6.9 - Геофизика

Диссертационная работа Алексея Владимировича Анчугова посвящена решению актуальной научной проблемы – повышению информативности петрофизических исследований керна горных пород в лабораторных условиях, имитирующих пластовые условия с высокими температурами и давлениями. Найденный им оригинальный способ крепления пьезопластин предназначен для использования при разработке акустических датчиков для экспериментов на образцах керна, изучения акусто-сейсмической эмиссии, а также для разработки акустических датчиков в скважинном варианте при пластовых температурах и давлениях при проведения промысловых работ.

А.В. Анчугов начал работу над темой исследований в диссертации после окончания геолого-геофизический факультета Новосибирского Государственного университета в 2003 году со степенью бакалавра геологии со специализацией по геофизике. После окончания он несколько лет проработал полевым инженером компании Шлюмберже, где занимался сбором данных ГИС (геофизического исследования скважин) на нефтяных месторождениях Салым, Самотлор и др. В 2021 году окончил магистратуру по тому же направлению с красным дипломом. Исследования в магистерской дипломной работе “Сбор сигналов акустической эмиссии и их обработка методом продолжения волнового поля в обратном времени” легли в основу защищаемой диссертации. С 2012 года А.В. Анчугов работал в компании ООО “Геологика” где являлся ведущим разработчиком ультразвуковых акустических измерительных систем для измерения времени прохождения УЗ волн через образец керна в пластовых условиях, параллельно обучаясь в аспирантуре института нефтегазовой геологии и геофизики им. А.А. Трофимука (ИНГГ СО РАН). Владеет навыками полного цикла разработки ультразвуковых измерительных устройств, от теоретического расчёта волнового поля ультразвуковых излучателей, твердотельного 3D моделирования корпуса датчика и устройства регистрации до проектирования электронных схем и печатных плат усилителя и источника УЗ колебаний. Его профессиональные интересы связаны с разработкой новых измерительных систем для исследования свойств образцов различных материалов, проектированием электронных устройств, с изучением эффективных методов проектирования устройств и оборудования, технологиями обработки различных материалов, склейкой, сваркой, резанием и т.д., а также с обработкой данных получаемых во время экспериментов.

Приобретенные профессиональные навыки многолетних исследований позволили получить новые оригинальные решения, представленные в диссертации и имеющие несомненно практическое применение. Оборудование, программное обеспечение и датчики, разработанные Алексеем Владимировичем на основе описанных в диссертации подходов, успешно эксплуатируются в различных отраслевых институтах и организациях России. Он является настоящим профессионалом своего дела, и его трудолюбие заслуживает уважения.

Автором выполнены все требования, предъявляемые к оформлению диссертационных работ. Положения диссертационной работы, выносимые на защиту, хорошо обоснованы и опубликованы в трех статьях в ведущих научных журналах, входящих в список изданий, рекомендованных ВАК для публикации основных научных результатов диссертаций на соискание ученой степени кандидата технических наук. А.В. Анчугов активно участвовал в конференциях различного уровня, от молодежных и региональных до международных, с представлением результатов по теме исследований.

Уровень квалификации Анчугова Алексея Владимировича и накопленный им профессиональный опыт полностью соответствует требованиям, предъявляемым к соискателям ученой степени кандидата технических наук. Диссертация А.В. Анчугова является самостоятельным и оригинальным исследованием, проведенным на высоком уровне с привлечением современных методов, достоверность которых не вызывает сомнения. Диссертационная работа хорошо структурирована, написана четко, ясно, последовательно.

На основании изложенного, считаю, что диссертационная работа А.В. Анчугова соответствует требованиям Положений ВАК, а соискатель достоин присвоения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 1.6.9 - Геофизика.

Решетова Галина Витальевна
доктор физико-математических наук
главный научный сотрудник
ФГБУН Института вычислительной
математики и математической
геофизики СО РАН
630090, г. Новосибирск,
проспект Академика Лаврентьева, 6.
<https://icmmg.nsc.ru/ru>
kgv@nmsf.sccc.ru
+79134673033

Я, Решетова Галина Витальевна, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

14 августа 2025



Подпись Решетовой Галины Витальевны заверяю

И.о. заведующего отдела кадров
ФГБУН Института вычислительной
математики и математической
геофизики СО РАН
Бирюкова Виктория Валерьевна

15 августа 2025

