

## ОТЗЫВ

научного руководителя диссертационной работы Шибаева Ивана Александровича на тему «Разработка и обоснование метода определения динамических модулей упругости образцов горных пород с применением лазерной ультразвуковой диагностики», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.16 – «Горнопромышленная и нефтегазопромысловая геология, геофизика, маркшейдерское дело и геометрия недр»

Шибаев Иван Александрович закончил обучение в НИТУ «МИСиС» в 2017 году по специальности «Физические процессы горного или нефтегазового производства». В том же году поступил в очную аспирантуру на кафедру «Физические процессы горного производства и геоконтроля» (ФизГео) НИТУ МИСиС. За время обучения в аспирантуре полностью выполнил учебный план, сдав на отлично все предусмотренные этим планом дисциплины, кроме дисциплины «Проблемы горной науки и производства», сдав её на «хорошо».

В процессе обучения Шибаев И.А. проводил лабораторные исследования взаимосвязей динамических модулей упругости горных пород образцов разных масштабных уровней различных генотипов, определенных с помощью лазерного источника ультразвука. Тема диссертации была связана с выполнением работ по грантам РФФИ № 19-35-90063, РНФ 16-17-10181, грантов НИТУ «МИСиС» по программе В5-100 К1-2015-025, К2-2017-003, К2-2019-004, К2-2020-034. На основании результатов этих исследований им подготовлена диссертационная работа, которая полностью соответствует как требованиям НИТУ «МИСиС», так и ВАК РФ, предъявляемым к соответствующим диссертационным исследованиям.

За время учебы в аспирантуре и работы над диссертацией Шибаев И.А. проявил себя как трудолюбивый, творческий, инициативный, ответственный и квалифицированный научный работник, способный самостоятельно ставить и решать сложные исследовательские, инженерные и организаторские задачи. Шибаев И.А. имеет огромный опыт работы при исследовании механических, акустических свойств горных пород в лаборатории на образцах, как в соответствии со стандартами РФ, международными (ASTM, EN) так и унифицированными методиками. Шибаев И.А. обладает критическим и гибким мышлением, решительностью браться за любые НИР. Имеет публикации в ведущих отечественных и зарубежных научных периодических изданиях, в том числе в журналах первого квартиля. В процессе обучения в аспирантуре он полностью подтвердил свою способность заниматься преподавательской и научной деятельностью. Также важно отметить, что Иван Александрович имеет богатый опыт работы, пройдя карьерный путь от лаборанта до ведущего инженера в лаборатории «Лазерные ультразвуковые методы интроскопических исследований» НИТУ «МИСиС» в период с 2016 по 2021 год.

С учетом изложенного с гордостью считаю, что Шибаев Иван Александрович заслуживает присвоения искомой ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.16 «Горнопромышленная и нефтегазопромысловая геология, геофизика, маркшейдерское дело и геометрия недр».

Научный руководитель,  
доктор технических наук,  
профессор кафедры  
«Физические процессы горного  
производства и геоконтроля»  
Горного Института ФГАОУ ВО  
НИТУ «МИСиС»



Черепецкая Елена Борисовна

22.11.2021

Черепецкой Е.Б. ЗАВЕРЯЮ  
И.М. Исаев