

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

о диссертации, подготовленной соискателем ученой степени кандидата наук Пашкина Александра Игоревича на тему: «Разработка метода исследования структуры геоматериалов на основе широкополосной ультразвуковой спектроскопии с использованием ABCD-матриц» по научной специальности 2.8.3 «Горнопромышленная и нефтегазопромысловая геология, геофизика, маркшейдерское дело и геометрия недр».

Пашкин Александр Игоревич в 2017 году закончил обучение по специальности «Физические процессы горного или нефтегазового производства» на кафедре Физических процессов горного производства и геоконтроля НИТУ «МИСИС». В 2018 году поступил в очную аспирантуру на кафедру ФизГео. 24.06.2022 года успешно защитил выпускную квалификационную работу.

За время учёбы в аспирантуре и работы над диссертацией Александр Игоревич проявил себя как трудолюбивый, инициативный, квалифицированный научный работник, способный самостоятельно ставить и решать сложные исследовательские и инженерные задачи. Он на достаточно высоком уровне владеет современными методами: получения, обобщения и анализа научно-технической информации; постановки и проведения теоретических и экспериментальных исследований; статистической обработки экспериментальных данных.

Участь в аспирантуре, Пашкин А.И. проводил научные исследования, направленные на изучение закономерностей распространения акустических волн в слоистых средах и корреляции параметров акустического сигнала с физическими свойствами среды, в которой он распространялся. По результатам этих исследований им подготовлена диссертация, научная значимость которой заключается в установлении закономерностей изменения под влиянием структурных неоднородностей информативных параметров широкополосных ультразвуковых сигналов, распространяющихся в слоистой среде, в режимах проходящих и отраженных волн. Практическая значимость работы заключается в создании методики исследования структуры геоматериалов на основе широкополосной ультразвуковой спектроскопии с использованием ABCD-матриц, позволяющей повысить достоверность структуроскопических исследований при лабораторном изучении образцов горных пород.

Представленная Александром Игоревичем диссертация полностью соответствует заявленной научной специальности 2.8.3 «Горнопромышленная и нефтегазопромысловая геология, геофизика, маркшейдерское дело и геометрия недр», а также требованиям Положения о присуждения научных степеней.

С учётом изложенного считаю, что Пашкин А.И. заслуживает присвоения искомой ученой степени.

17.03.2023г.

Научный руководитель проф. каф.
Физгео НИТУ «МИСИС», д.т.н., проф.

_____ Черепецкая Е.Б.

Подпись научного руководителя Черепецкой Е.Б. удостоверяю:

Заведующий кафедрой ФизГео

_____ Винников В.А.

Работник отдела кадров НИТУ «МИСИС»
