

Отзыв научного руководителя

диссертационной работы Иванова Павла Николаевича на тему «Разработка метода генерации широкополосных лазерно-ультразвуковых импульсов сдвиговых волн для исследований акустических и упругих свойств образцов горных пород», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.3 – «Горнопромышленная и нефтегазопромысловая геология, геофизика, маркшейдерское дело и геометрия недр»

Иванов Павел Николаевич в 2019 году закончил обучение в НИТУ МИСИС по специальности «Физические процессы горного или нефтегазового производства» на кафедре Физических процессов горного производства и геоконтроля. В том же году поступил в очную аспирантуру на кафедру ФизГео. За время обучения в аспирантуре полностью выполнил учебный план, сдав на отлично все предусмотренные этим планом дисциплины.

В процессе обучения Иванов П.Н. проводил научные исследования, направленные на разработку методов прямой генерации широкополосных лазерно-ультразвуковых импульсов сдвиговых волн для прецизионного расчета скоростей данного типа волн в образцах горных пород. Частично тема диссертационного исследования была связана с выполнением работ по грантам НИТУ МИСИС 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.

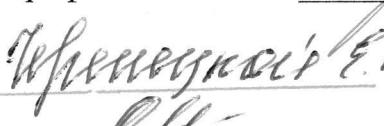
За время учебы в аспирантуре и работы над диссертацией Иванов П.Н. проявил себя как мотивированный, творческий, инициативный, ответственный и высококвалифицированный научный работник, обладающий аналитическим мышлением, способный самостоятельно ставить и решать сложные исследовательские, инженерные и организаторские задачи. Иванов П.Н. имеет большой опыт работы при исследовании акустических и упругих свойств горных пород в лаборатории на образцах. При проведении экспериментальной части диссертации Ивановым П.Н. был проявлен системный подход, характеризующийся планированием работы, выявлением обобщенных закономерностей изучаемых процессов. 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 научной и преподавательской деятельностью. Важно отметить безусловный вклад в развитие лаборатории «Лазерно-ультразвуковых методов интроскопических исследований» НИТУ МИСИС.

С учетом изложенного считаю, что Иванов Павел Николаевич заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.3 «Горнопромышленная и нефтегазопромысловая геология, геофизика, маркшейдерское дело и геометрия недр».

Научный руководитель проф. каф.
ФизГео НИТУ МИСИС, д.т.н., проф


Е.Б. Черепецкая




Кузнецова А.Е.

« 08 » РЕ 2023 г.