

ОТЗЫВ

научного консультанта диссертационной работы

Блохина Дмитрия Ивановича на тему:

«Разработка экспериментально–теоретических основ и измерительных средств терморadiометрической оценки геомеханического состояния породного массива», представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 2.8.3 «Горнопромышленная и нефтегазопромысловая геология, геофизика, маркшейдерское дело и геометрия недр»

Блохин Дмитрий Иванович, 1974 г.р., в 1997 году окончил Физический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова с присвоением квалификации физик по специальности «физика». В 2005 году защитил диссертацию на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.20 «Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика» на тему «Методика оценки "быстропротекающих" изменений напряженного состояния грунтов и горных пород по данным инфракрасной (ИК-) радиометрии».

С 1999 по 2013 работал на кафедре физики Московского государственного горного университета (МГГУ) в должности ассистента, старшего преподавателя, доцента. С 2013 по 2015 работал в должности доцента на кафедре Физико-технический контроль процессов горного производства МГГУ (с 2015 года кафедра Физических процессов горного производства и геоконтроля Горного института НИТУ МИСИС). С 2015 по 2017 годы – ведущий инженер научного проекта Лаборатории лазерных ультразвуковых методов интроскопических исследований НИТУ МИСИС. С 2017 года по настоящее время – доцент кафедры физики ИБО НИТУ МИСИС.

За время работы в НИТУ МИСИС под руководством Д.И. Блохина были защищены шесть дипломных работ по специальности «Физические процессы горного или нефтегазового производства» и 2 магистерские диссертации по специальности «Техническая физика». Длительное время, являясь членом Государственных экзаменационных комиссий, Д.И. Блохин принимал участие в работе ГЭК аспирантов по направлениям 2.8.3. и 2.8.6.

Блохин Д.И. успешно совмещает преподавательскую деятельность с научной и научно-производственной работой, проявляет себя в качестве ответственного и квалифицированного специалиста, способного решать сложные научные и практические задачи в области комплексной геофизической диагностики состояния заглубленных железобетонных фундаментных конструкций и геомеханического мониторинга разрабатываемых массивов горных пород.

За время работы в НИТУ МИСИС и подготовки диссертации Д.И. Блохин активно участвовал в реализации проектов Российского фонда фундаментальных исследований № 07-05-12057-офи «Вариации интенсивности инфракрасного излучения геоматериалов как информационная основа средств бесконтактного мониторинга механических процессов в геологических структурах» (исполнитель) и № 10-05-00687-а «Комплексное использование термомеханических и акустикоэмиссионных эффектов для исследования процессов деформирования и разрушения геоматериалов» (исполнитель), а также Государственных контрактов № 16.515.12.5003 от 22.09.2012 г. по теме "Исследование и разработка геотомографических методов контроля и прогноза устойчивости системы "газоносный угольный пласт - горная машина" для снижения рисков техногенных аварий при добыче угля" (исполнитель) и № 16.525.12.5008 от 13 октября 20011 г. по теме «Создание технологии прогноза, оценки риска опасных природных и техногенных явлений при подземной разработке твердых полезных ископаемых и выработки технологических решений по их предотвращению на базе интеллектуальной системы поддержки принятия решений и комплексного синтезирующего мониторинга» (исполнитель) в рамках ФЦП "Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2007 – 2013 годы".

Блохин Дмитрий Иванович является автором более 90 научных работ, по теме диссертации опубликовано 36 научных работ, в том числе 15 статей в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК РФ. Основные положения и результаты работы докладывались на XVIII–XXI, XXV и XXVI Международных научных школах им. академика С.А. Христиановича

«Деформирование и разрушение материалов с дефектами и динамические явления в горных породах и выработках» (г. Алушта, 2008–2011, 2015 и 2016 гг.); на V Международной научной школе молодых ученых и специалистов «Проблемы освоения недр в XXI веке глазами молодых» (г. Москва, 2008 г.); на IX Международной научной конференции «Новые идеи в науках о Земле» (г. Москва, 2009 г.); на Международных научной конференциях «Геодинамика и напряженное состояние недр Земли» (г. Новосибирск, 2009 и 2019 гг.); на научных симпозиумах «Неделя горняка» (г. Москва, 2006 и 2009 гг.); на научной конференции, посвященной 100-летию со дня рождения А.В. Римского-Корсакова (г. Москва, 2010 г.); на 15-й Европейской конференции по механике грунтов и геотехнике (ECSMGE) (г. Афины, 2011 г.); на 53 Международной конференции «Актуальные проблемы прочности» (г. Витебск, 2011 г.); на Международной научно – технической конференции «Проблемы и пути развития горнометаллургической отрасли» (г. Ташкент, 2014 г.); на IX Международной конференции «Микромеханизмы пластичности, разрушения и сопутствующих явлений» (г. Тамбов, 2018 г.); на Первой совместной научно-практической конференции ГБУ «ЦЭИИС» и ИПРИМ РАН «Обеспечение качества строительства в г. Москве на основе современных достижений науки и техники» (г. Москва, 2018 г.); на Всероссийской научно-технической конференции с участием иностранных специалистов «Прогноз и предупреждение удароопасности при ведении горных работ» (г. Апатиты, 2022 г.); на V Международной научно-практической конференции «Российский форум изыскателей» (г. Москва, 2023 г.), 2-й Международной научно-практической конференции по механике грунтов, геотехнике и фундаментостроению GEOMOS26 (г. Москва, 2026 г.).

При выполнении диссертационного исследования Д.И. Блохин смог в полной мере использовать компетенции в области численного моделирования процессов деформирования геоматериалов, разработки уникального аппаратного обеспечения терморадиметрических измерений, постановки и проведения экспериментальных исследований на образцах горных пород с применением современного прессового, акустоэмиссионного и терморадиметрического оборудования, реализация которых применительно к

теме диссертации, позволила получить значимые научные и практические результаты.

Дмитрий Иванович Блохин полностью выполнил все задачи диссертационного исследования, его диссертационная работа «Разработка экспериментально-теоретических основ и измерительных средств терморadiометрической оценки геомеханического состояния породного массива» полностью соответствует специальности 2.8.3 «Горнопромышленная и нефтегазопромысловая геология, геофизика, маркшейдерское дело и геометрия недр». Считаю, что Дмитрий Иванович Блохин заслуживает присуждения искомой степени доктора технических наук.

Научный консультант

доктор технических наук,

профессор кафедры «Физические процессы

горного производства и геоконтроля»

Тел.: +7 499 230-25-93

E-mail: eb.cherepetskaya@misis.ru

Черепецкая Е.Б.

Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение высшего образования
«Национальный исследовательский технологический
университет «МИСИС» (НИТУ МИСИС)
119049, Москва, Ленинский проспект, 4, стр. 1



Подпись
Заведую

зам. начальника
отдела кадров

Черепецкой Е.Б.

Кузнецова А.Е.

«20» 08 2026 г.