Председателю
диссертационного совета Д 212.102.02
ФГБОУ ВО «Кузбасский
государственный технический
университет имени Т.Ф. Горбачева»
д.т.н., проф. Хямяляйнену В.А.

Согласие
на официальное оппонирование

Я, Патутин Андрей Владимирович, согласен выступить официальным оппонентом по диссертации Шевцова Александра Григорьевича «Геомеханическое обоснование применения многозабойных горизонтальных скважин при добыче метана угольных пластов», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.20 – «Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика».

С требованиями Положения о присуждении ученых степеней ознакомлен. Даю согласие на сбор, обработку и хранение персональных данных.

Приложение: сведения об официальном оппоненте.

Кандидат технических наук,
старший научный сотрудник федерального
государственного бюджетного учреждения науки
Институт горного дела им. Н.А. Чинакала
Сибирского отделения
Российской академии наук — Патутин Андрей Владимирович

Подпись официального оппонента, старшего научного сотрудника Федерального государственного бюджетного учреждения науки Институт горного дела им. Н.А. Чинакала Сибирского отделения Российской академии наук, кандидата технических наук А.В. Патутина заверяю:

Ученый секретарь
Федерального государственного бюджетного учреждения науки
Институт горного дела им. Н.А. Чинакала
Сибирского отделения
Российской академии наук, к.т.н. — Коваленко Ксения Андреевна

24.01.2022 г.

Форма 1

Сведения о Патутине Андрее Владимировиче, кандидате технических наук, выступающем официальным оппонентом по диссертации Шевцова Александра Григорьевича	
Фамилия, имя, отчество	Патутин Андрей Владимирович
Ученая степень	кандидат технических наук
Наименование отрасли науки, научной специальности, по которой защищена диссертация	Технические науки, 25.00.20 «Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика»
Ученое звание	нет
Основное место работы	
Полное наименование (в соответствии с Уставом, в т.ч. ведомственная принадлежность) организации, являющейся основным местом работы	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт горного дела им. Н.А. Чинакала Сибирского отделения Российской академии наук
Почтовый адрес	630091, Российская Федерация, Новосибирск, Красный проспект, 54
Контактная информация (телефон, адрес эл. почты)	+7 (383) 205–30–30; +7 (383) 335–96–42 E-mail: andrey.patutin@gmail.com
Адрес официального сайта в сети «Интернет» (при наличии)	http://www.misd.ru
Должность	старший научный сотрудник
Список основных публикаций по теме оппонируемой диссертации за последние 5 лет	

1. Курленя М.В., Сердюков С.В., **Патутин А.В.**, Шилова Т.В. Интенсификация подземной дегазации угольных пластов методом гидроразрыва // Физико-технические проблемы разработки полезных ископаемых. – 2017. – № 6. – С. 3-9.
2. Лушев М.А., Павлов В.А., Корельский Е.П., **Патутин А.В.** Ориентация горизонтальных напряжений верхней части земной коры в РФ по данным инструментальных измерений в скважинах // Горный информационно-аналитический бюллетень (научно-технический журнал). – 2017. – № 3. – С. 337-349.
3. **Патутин А.В.**, Рыбалкин Л.А. Особенности определения минимальных напряжений методом измерительного гидроразрыва // Интерэкспо ГЕО-Сибирь. – 2017. – № 2. – С. 260-263.
4. **Патутин А.В.**, Сердюков С.В. Формирование противофильтрационных экранов методом гидроразрыва в окрестности дегазационной скважины // Горный информационно-аналитический бюллетень (научно-технический журнал). – 2018. – № S49 – С. 174-181.
5. Азаров А.В., Курленя М.В., Сердюков С.В., **Патутин А.В.** Особенности развития трещины гидроразрыва вблизи свободной поверхности в изотропной пороупругой среде // Физико-технические проблемы разработки полезных ископаемых. – 2019. – № 1. – С. 3-11.
6. Сердюков С.В., **Патутин А.В.**, Шилова Т.В., Азаров А.В., Рыбалкин Л.А. Технологии повышения эффективности разработки твердых полезных ископаемых

с использованием гидроразрыва горных пород // Физико-технические проблемы разработки полезных ископаемых. – 2019. – № 4. – С. 90-97.

7. Азаров А.В., Курленя М.В., **Патутин А.В.**, Сердюков С.В., Темиряева О.А., Яблоков А.В. Методика моделирования фильтрации флюидов при разработке твердых полезных ископаемых с применением гидроразрыва // Физико-технические проблемы разработки полезных ископаемых. – 2020. – № 6. – С. 3-11.

8. Азаров А.В., Сердюков С.В., **Патутин А.В.** Моделирование трехмерной трещины гидроразрыва в среде, содержащей полое включение // Фундаментальные и прикладные вопросы горных наук. – 2021. – № 1. – С. 9-14.

Кандидат технических наук,
старший научный сотрудник федерального
государственного бюджетного учреждения науки
Институт горного дела им. Н.А. Чинакала
Сибирского отделения
Российской академии наук — Патутин Андрей Владимирович

Подпись официального оппонента, старшего научного сотрудника Федерального государственного бюджетного учреждения науки Институт горного дела им. Н.А. Чинакала Сибирского отделения Российской академии наук, кандидата технических наук А.В. Патутина заверяю:

Ученый секретарь
Федерального государственного бюджетного учреждения науки
Институт горного дела им. Н.А. Чинакала
Сибирского отделения
Российской академии наук, к.т.н. — Коваленко Ксения Андреевна

24.01.2022 г.