

Председателю диссертационного совета
24.1.201.02 при ПФИЦ УрО РАН
Академику РАН Баряху А.А.

СОГЛАСИЕ
официального оппонента на оппонирование диссертации

Я, Журавков Михаил Анатольевич, согласен быть официальным оппонентом Цаюкова Андрея Андреевича по кандидатской диссертации на тему «Разработка методов математического моделирования процессов деформирования соляных междокамерных целиков» по специальности 2.8.6 «Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика».

В соответствии с Федеральным законом от 27.07.2006 №152-ФЗ «О персональных данных» настоящим даю согласие Пермскому федеральному исследовательскому центру Уральского отделения Российской академии наук (место нахождения: г. Пермь, ул. Ленина 13а) на обработку персональных данных, включая сбор, запись, систематизацию, накопление, хранение, уточнение (обновление, изменение), использование, передачу персональных данных. Согласие даю свободно, своей волей, в целях включения персональных данных в аттестационное дело и защиты диссертации.

Согласие распространяется на следующие персональные данные: фамилия, имя и отчество; ученая степень; ученое звание; шифр и название научной специальности; место основной работы и занимаемая должность; контактный телефон и e-mail; паспортные данные; научные публикации в вышеуказанной сфере.

Также подтверждаю, что даю согласие на размещение полного текста отзыва на диссертацию Цаюкова Андрея Андреевича на сайте Пермского федерального исследовательского центра Уральского отделения Российской академии наук с момента подписания настоящего согласия.

Приложение:

Сведения об официальном оппоненте – 2 л.

Заведующий кафедрой Теоретической и
прикладной механики «Белорусского
государственного университета»,
д-р физ.-мат. наук, профессор

Подпись М.А. Журавкова заверяю:

М.А. Журавков



СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертации Цаюкова Андрея Андреевича на тему «Разработка методов математического моделирования процессов деформирования соляных междокамерных целиков», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.6 – «Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика»

О себе сообщаю:

ФИО	Журавков Михаил Анатольевич
Ученая степень, ученое звание	доктор физико-математических наук, профессор
Шифр и научная специальность, по которой защищена диссертация	01.02.04 – Механика деформируемого твердого тела
Должность	Заведующий кафедрой теоретической и прикладной механики
Место работы	Белорусский государственный университет», г. Минск, Республика Беларусь
Адрес места жительства (регистрация)	220141, Минск, ул. Ложинская, д.9. кв.90
Паспортные данные	Идентификационная карта: BY358579, выдана 01.03.2024, код органа 707 Passport: PD0230743, Date of issue 29.02.2024, Authority code 707
Дата рождения	19 ноября 1961
Контактная информация (телефон, адрес эл. почты, при наличии)	Тел.: +375 29 6859733 E-mail: zhuravkov@bsu.by
Страховое свидетельство государственного пенсионного страхования	Идентификационный №3191161A079PB4
ИНН	СНИЛС:200-179-369 24
Реквизиты счета для перечисления оплаты за оппонирование:	Номер счет получателя: 408 20810649780124342 Наименование банка получателя: ПАО Сбербанк БИК 042202603

Основные работы по профилю оппонируемой диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:

1. **Журавков М.А.** Исследование напряженно-деформированного состояния массива горных пород при камерной системе разработки пластовых месторождений полезных ископаемых с учетом различных скоростей изменения жесткостных характеристик закладочного материала / **М.А. Журавков**, М.А. Николайчик,

- Д.А. Петрачков [и др.] // Горный информационно-аналитический бюллетень (научно-технический журнал). – 2025. – № 5. – С. 50-64.
2. **Журавков М.А.** Устойчивость горизонтальной подземной выработки кругового сечения с учетом упругопластических свойств массива горных пород / М.А. Журавков, Ю.А. Замжицкая-Чигарева // Актуальные вопросы машиноведения. – 2024. – Т. 13. – С. 244-246.
 3. Лопатин С.Н. Комплексная оценка устойчивости подземных горных выработок при различных горнотехнических условиях / С.Н. Лопатин, **М.А. Журавков**, П.С. Передрий // Известия Национальной академии наук Беларуси. Серия физико-технических наук. – 2024. – Т. 69, № 4. – С. 340-352.
 4. Козловский Е.Я. Влияние усадки и ползучести бетона на взаимодействие элементов системы "крепь - массив соляных пород" / Е.Я. Козловский, **М.А. Журавков** // Механика машин, механизмов и материалов. – 2023. – № 1(62). – С. 95-100.
 5. Козловский Е.Я. Исследование напряженно-деформированного состояния различных типов крепи шахтного ствола в массиве карналлитовых пород / Е.Я. Козловский, **М.А. Журавков** // Механика машин, механизмов и материалов. – 2023. – № 2(63). – С. 53-60.
 6. **Журавков М.А.** Оценка возможности уменьшения размеров охранных целиков при ведении очистных работ в окрестности шахтных стволов / **М.А. Журавков**, М.А. Николайчик, Н.М. Климкович // Фундаментальные и прикладные вопросы горных наук. – 2023. – Т. 10, № 2. – С. 22-31.
 7. **Zhuravkov M.A.** Modified FEM Algorithm with Introduced Elastic Blocks for Geomechanical Modeling of Undermined Rock Mass / **M.A. Zhuravkov**, М.А. Nikolaichik, N.M. Klimkovich // Journal of Mining Science. – 2023. – Vol. 59, No. 3. – P. 349-357.
 8. Козловский Е.Я. Определение и верификация параметров расчетной модели соляных пород с учетом разупрочнения и ползучести / Е.Я. Козловский, **М.А. Журавков** // Записки Горного института. – 2021. – Т. 247. – С. 33-38.

Заведующий кафедрой Теоретической и
прикладной механики «Белорусского
государственного университета»,
д-р физ.-мат. наук, профессор

М.А. Журавков

Подпись М.А. Журавкова заверяю:



Подпись _____
М.А. Журавков
Заведующий кафедрой
Теоретической и прикладной
механики
государственного университета,
д-р физ.-мат. наук, профессор

20 25