

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное
бюджетное образовательное
учреждение высшего
образования

**"Сибирский государственный
индустриальный университет"
(СибГИУ)**

Кирова ул., зд. 42, г. Новокузнецк,
Центральный район,
Кемеровская область – Кузбасс, 654007
Тел.: (3843) 77-79-79. Факс (3843) 46-57-92
E-mail: rector@sibsiu.ru
http://www.sibsiu.ru

11.03.2022 № 05/578

на № _____ от _____

Председателю диссертационного
совета 24.2.415.02, созданного на базе
Томского государственного
университета систем управления и
радиоэлектроники,
д.т.н., проф. Шурыгину Ю.А.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Сибирский государственный индустриальный университет» дает официальное согласие выступить в качестве ведущей организации по диссертации Тайлаковой А.А. на тему «Математические модели и программно-алгоритмическое обеспечение для оптимизации конструкции нежестких дорожных одежд», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 1.2.2. Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ

Приложение:

Сведения о ведущей организации – 2 л.

Проректор по научной и инновационной деятельности
ФГБОУ ВО «Сибирский государственный
индустриальный университет»,
доктор технических наук, профессор



/Н.А. Козырев/

Сведения о ведущей организации

Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Сибирский государственный индустриальный университет»
Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом	ФГБОУ ВО «Сибирский государственный индустриальный университет»
Почтовый индекс, адрес организации	654007, г. Новокузнецк, ул. Кирова, 42
Телефон	+7 (3843) 77-79-79
Адрес электронной почты	rector@sibsiu.ru
Адрес официального сайта в сети «Интернет»	http://www.sibsiu.ru
Фамилия, Имя, Отчество лица, который будет готовить отзыв	Цветков Андрей Борисович
Должность	профессор
Структурное подразделение	кафедра прикладной математики и информатики
Степень, звание	доктор технических наук, доцент
Специальность по диплому доктора наук	05.13.18 Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ
Список основных публикаций работников ведущей организации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет	
1.	Фрянов, В. Н. Моделирование геомеханических процессов при подземной разработке мощных угольных пластов длинными и короткими забоями с элементами роботизации / В. Н. Фрянов, Л. Д. Павлова // Фундаментальные и прикладные вопросы горных наук. – 2018. – Т. 5. – № 1. – С. 142-148.
2.	Цветков, А. Б. Концепция построения математических моделей напряженно-деформированного состояния геомассива при воздействии природных и техногенных сил / А. Б. Цветков, Л. Д. Павлова // Научно-технические технологии разработки и использования минеральных ресурсов. – 2018. – № 4. – С. 98-102.
3.	Митьков, В. В. Механизм векторной оптимизации для задач ресурсного планирования / В. В. Митьков, В. В. Зимин, В. А. Зимин, И. Г. Степанов // Научно-технические технологии разработки и использования минеральных ресурсов. – 2018. – № 4. – С. 397-401.
4.	Fryanov, V. N. Geomechanical justification based on the results of numerical modeling of combined technology parameters of working areas development with the use of robotized means of underground mining / V. N. Fryanov, L. D. Pavlova, A. A. Cherepov // IOP Conference Series: Earth

	and Environmental Science. – 2018. P. 012037.
5.	Tsvetkov, A. B. Approach to construction of mathematical models of geomassif stress-deformed state under the influence of natural and technogenic forces / A. B. Tsvetkov, L. D. Pavlova // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. – 2018. P. 012008.
6.	Зимин, А. В. Игровые модели и механизмы формирования программ повышения компетенций пользователей ИТ-сервисов / А. В. Зимин, И. В. Буркова, В. В. Зимин // Системы управления и информационные технологии. – 2019. – № 3(77). – С. 86-90.
7.	Павлова, Л. Д. Численное исследование влияния длины консоли зависания основной кровли на геомеханические параметры очистного забоя / Л. Д. Павлова, В. Н. Фрянов, А. А. Черепов [и др.] // Научно-технический вестник Поволжья. – 2019. – № 5. – С. 282-286.
8.	Павлова, Л. Д. Численное моделирование геомеханического состояния массива горных пород в зоне влияния сопряжений подземных выработок / Л. Д. Павлова, А. Б. Цветков, Е. С. Корнев // Южно-Сибирский научный вестник. – 2019. – № 4-1(28). – С. 125-130.
9.	Зимин, В. В. ПО для итеративной процедуры решения обобщенной двойственной задачи сетевого программирования / В. В. Зимин, А. В. Зимин, С. Н. Калашников, Е. И. Рябцев // Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2020618366, 24.07.2020. Заявка № 2020617455 от 13.07.2020.
10.	Зимин, А. В. Применение компьютерного моделирования для исследования решений игровой задачи управления компетенциями / А. В. Зимин, И. В. Буркова, В. В. Зимин // Системы управления и информационные технологии. – 2020. – № 4(82). – С. 32-34.
11.	Цветков, А. Б. Численное моделирование напряженно-деформированного состояния геомассива с учетом расслоения подработанных пород кровли / А. Б. Цветков, Л. Д. Павлова, А. В. Корнева // Научно-технический вестник Поволжья. – 2020. – № 1. – С. 142-145.
12.	Цветков, А. Б. Программа для численного исследования нелинейной математической модели деформирования геомассива с учетом разномодульности горных пород / А. Б. Цветков, Л. Д. Павлова, В. Н. Фрянов // Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2020618419, 27.07.2020. Заявка № 2020617546 от 14.07.2020.
13.	Pavlova, L. D. Numerical study of the influence of rock massif heterogeneity on its geomechanical state in the vicinity of mine workings for substantiating the underground coal mining digitalization / L. D. Pavlova, V. N. Fryanov, M. O. Eremin // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science 2020. – Novokuznetsk, Virtual, 2021. – P. 012031.
14.	Tsvetkov, A. B. Numerical modeling of the geomassif stress-strain state

	with account of different rock resistance to tension or compression / A. B. Tsvetkov // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science 2020. – Novokuznetsk, Virtual, 2021. – P. 012034.
15.	Фрянов, В. Н. Моделирование геомеханических процессов в разномодульном геомассиве для обоснования ширины устойчивых угольных целиков при подземной угледобыче / В. Н. Фрянов, Л. Д. Павлова, А. Б. Цветков // Моделирование и наукоемкие информационные технологии в технических и социально-экономических системах : труды V Международной научно-практической конференции, Новокузнецк, 14 апреля 2021 года. – Новокузнецк: Сибирский государственный индустриальный университет, 2021. – С. 273-279.

Проректор по научной и инновационной деятельности
 ФГБОУ ВО «Сибирский государственный
 индустриальный университет»,
 доктор технических наук, профессор



/Н.А. Козырев/