

Председателю диссертационного совета
24.1.135.01 на базе ИФПМ СО РАН,
доктору технических наук
Колубаеву Евгению Александровичу
от зам. директора по научной работе ФГБУН
ИГД СО РАН, доктора
физико-математических наук, с.н.с.
Лаврикова Сергея Владимировича

Настоящим подтверждаю свое согласие выступить официальным оппонентом по диссертации Еремина Михаила Олеговича на тему «Математическое моделирование процессов деформации и разрушения природных и искусственных материалов и сред», представленной в диссертационный совет 24.1.135.01 (Д003.038.01) на соискание ученой степени доктора физико-математических наук по специальности 1.1.8. – Механика деформируемого твердого тела. Совместных публикаций по теме диссертации с соискателем не имею.

Согласен на обработку моих персональных данных и размещение моего отзыва на диссертацию на сайте ИФПМ СО РАН и в ЕИС.

Заместитель директора по научной работе
Федерального государственного бюджетного
учреждения науки Институт горного дела им. Н.А.
Чинакала Сибирского отделения Российской
академии наук, доктор физико-математических наук,
с.н.с., научная специальность:
01.02.04 – Механика деформируемого твердого тела

Подпись Лаврикова Сергея Владимировича заверяю.
Ученый секретарь ФГБУН ИГД СО РАН
к.т.н.



Лавриков Лавриков С.В.
02.05.2023 г.

Коваленко К.А.

Сведения об официальном оппоненте

по диссертации Еремина Михаила Олеговича на тему «Математическое моделирование процессов деформации и разрушения природных и искусственных материалов и сред»,
представленной на соискание ученой степени
доктора физико-математических наук по специальности
1.1.8. – Механика деформируемого твердого тела.

Фамилия Имя Отчество оппонента	Лавриков Сергей Владимирович
Гражданство	Российская Федерация
Ученая степень (с указанием шифра специальности и отрасли науки, по которым защищена диссертация)	Доктор физико-математических наук, 01.02.04 – механика деформируемого твердого тела
Ученое звание	Старший научный сотрудник
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы оппонента	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт горного дела им. Н.А. Чинакала Сибирского отделения Российской академии наук
Занимаемая должность	Заместитель директора по научной работе
Почтовый индекс, адрес	630091, г. Новосибирск, Красный проспект, д. 54
Телефон	+7 (383) 205-30-30
Адрес электронной почты	lvk64@mail.ru
Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	
1. Журкина Д.С., Клишин С.В., Лавриков С.В. , Леонов М.Г. Моделирование локализации сдвигов и перехода геосреды к неустойчивым режимам деформирования на основе метода дискретных элементов // Физико-технические проблемы разработки полезных ископаемых. - 2022. - № 3. - с. 13-22.	
2. Lavrikov S.V. , Mikenina O.A., Revuzhenko A.F. An alternative difference scheme for solving problems of deformation of geomaterials with internal structure // AIP Conference Proceedings, 2021. - vol. 2448. - p. 020018	
3. Zhurkina D.S., Lavrikov S.V. Problem of simple shear in granular medium: comparison of DEM modeling results and laboratory testing data // AIP Conference Proceedings, 2021. - vol. 2448. - p. 020027	
4. Altukhov V.I., Lavrikov S.V. , Revuzhenko A.F. Stress concentration analysis in rock pillars in the framework of non-local elastic model with structural parameter // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, 2021, vol. 773, p. 012007	
5. Лавриков С.В. , Ревуженко А.Ф. Математическое моделирование неустойчивого режима деформирования породного массива с учетом внутренних самоуравновешенных напряжений // Физико-технические проблемы разработки полезных ископаемых. - 2020. - № 6. - с. 12-29.	
6. Leonov M.G., Kocharyan G.G., Revuzhenko A.F., Lavrikov S.V. Tectonics of rock loosening: geological data and physics of the process // Geodynamics and Tectonophysics. - 2020. - 11 (3). - p. 491-521.	

7. **Lavrikov S.V.**, Revuzhenko A.F. Modeling accumulation and release of energy in a geomedium under the influence of tidal forces // Trigger Effects in Geosystems, ed. G.Kocharyan and A.Lyakhov. - 2019. - Springer Proceedings in Earth and Environmental Sciences, Springer Nature Switzerland AG. - p. 105-113.
8. **Lavrikov S.V.**, Mikenina O.A., Revuzhenko A.F. FEM-simulation of deformation of self-stress rock mass with disjunction nearby a tunnel // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, 2019, vol. 262, p. 012039
9. **Lavrikov S.V.**, Revuzhenko A.F. Mathematical Modeling of Deformation of Self-stress Rock Mass Surrounding a Tunnel // Desiderata Geotechnica, ed. Wei Wu. - 2019. - Vienna: Springer Nature Switzerland. - p. 193-204.
10. **Lavrikov S.V.**, Revuzhenko A.F. Model of linear elasticity theory with a structural parameter and stress concentration analysis in solids under deformation // AIP Conference Proceedings. - 2018. - vol. 2051, p. 020167.
11. Bobryakov A.P., Klishin S.V., Kosykh V.P., **Lavrikov S.V.**, Mikenina O.A., Revuzhenko A.F. Deformation of granular material flow in converging channels // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. - 2018. - vol. 206. - p. 012004.
12. **Lavrikov S.V.**, Mikenina O.A., Revuzhenko A.F. Modeling influence of fault zone on stress distribution in rock mass with regard to the accumulated elastic energy // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. - 2018. - vol. 206. p. 012002.
13. **Lavrikov S.V.**, Mikenina O.A., Revuzhenko A.F. Influence of structural parameter included in nonlocal rock mass model on stress concentration around circular tunnel // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. - 2018. - vol. 134. p. 012037.
14. Klishin S.V., **Lavrikov S.V.**, Mikenina O.A., Revuzhenko A.F. Discrete element method modification for the transition to a linearly elastic body model // Journal of Physics: Conference Series. - 2018. - vol. 973. p. 012008.

Официальный оппонент

 Лавриков С.В.
02.05.2023г.

Подпись Лаврикова Сергея Владимировича заверяю.
Ученый секретарь ФГБУН ИГД СО РАН
к.т.н.



Коваленко К.А.