

Сведения об официальном оппоненте
по диссертации Ефимова Евгения Александровича на тему
«Моделирование волновых движений в структурно-неоднородных средах блочного
строения в пространственной постановке»
по специальности 1.1.8 «Механика деформируемого твердого тела» на соискание ученой
степени кандидата физико-математических наук

Ф.И.О. полностью	Лавриков Сергей Владимирович
Гражданство	РФ
Ученая степень	Доктор физико-математических наук
Шифр и название специальности по которой защищена диссертация оппонента, отрасль науки	01.02.04 – Механика деформируемого твердого тела
Ученое звание	старший научный сотрудник
Основное место работы:	
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт горного дела им. Н. А. Чинакала Сибирского отделения Российской академии наук
Сокращенное наименование организации	ИГД СО РАН
Ведомственная принадлежность организации	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Почтовый адрес организации	630091, Новосибирская область, г. Новосибирск, Красный проспект, 54
Телефон организации	контактный телефон: +7 (383) 205-30-30, факс: +7 (383) 205-30-30
Наименование подразделения организации	Дирекция Института
Должность в организации	Заместитель директора по научной работе

Список основных публикаций по теме оппонируемой диссертации в
рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет *(не более 15 публикаций)*:

1.	След запаздывания по Ильюшину в сыпучих средах при деформировании по двухзвенным ломаным траекториям / Д. С. Журкина, С. В. Лавриков , О. А. Микенина, А. Ф. Ревуженко // Физико-технические проблемы разработки полезных ископаемых. – 2025. – № 1. – С. 34-47. – DOI 10.15372/FTPRPI20250103.
2.	След запаздывания по Ильюшину при сложном нагружении сыпучих сред с непрерывным поворотом главных осей деформаций / Д. С. Журкина, С. В. Лавриков , О. А. Микенина, А. Ф. Ревуженко // Физико-технические проблемы разработки полезных ископаемых. – 2025. – № 2. – С. 3-14. – DOI 10.15372/FTPRPI20250201.
3.	Журкина, Д. С. Об одной задаче расчета концентрации напряжений в обобщенной упругопластической среде / Д. С. Журкина, С. В. Лавриков , А. Ф. Ревуженко // Прикладная механика и техническая физика. – 2025. – DOI 10.15372/PMTF202515668.

4.	Лавриков, С. В. Развитие методов математического моделирования и решение актуальных задач механики горных пород в Институте горного дела со РАН / С. В. Лавриков // Физико-технические проблемы разработки полезных ископаемых. – 2024. – № 4. – С. 3-28. – DOI 10.15372/FTPRPI20240401.
5.	Журкина, Д. С. К расчету концентрации напряжений в зоне влияния очистного забоя в рамках упругопластической модели градиентного типа / Д. С. Журкина, С. В. Лавриков // Физико-технические проблемы разработки полезных ископаемых. – 2024. – № 3. – С. 24-36. – DOI 10.15372/FTPRPI20240303.
6.	Журкина, Д. С. К вопросу определения макросвойств образцов геоматериалов при простом сдвиге в зависимости от микропараметров метода дискретных элементов / Д. С. Журкина, С. В. Лавриков // Динамические процессы в геосферах. – 2023. – Т. 15, № 1. – С. 1-10. – DOI 10.26006/29490995_2023_15_1_1.
7.	Журкина, Д. С. Об одной модели совместного деформирования проппанта и породного массива при гидроразрыве пласта / Д. С. Журкина, С. В. Лавриков , А. Ф. Ревуженко // Физико-технические проблемы разработки полезных ископаемых. – 2023. – № 5. – С. 12-23. – DOI 10.15372/FTPRPI20230502.
8.	Lavrikov, S. V. Stress concentration analysis in rock mass with regard to elastoplastic shears and local bends / S. V. Lavrikov, Mikenina O. A. // AIP Conference Proceedings 2899, 020088 (2023) DOI: 10.1063/5.0164366
9.	Журкина, Д. С. Моделирование локализации сдвигов и перехода геосреды к неустойчивым режимам деформирования на основе метода дискретных элементов / Д. С. Журкина, С. В. Клишин, С. В. Лавриков , М. Г. Леонов // // Физико-технические проблемы разработки полезных ископаемых. – 2022. – № 3. – С. 13-22. – DOI: 10.15372/FTPRPI20220302.
10.	Revuzhenko, A. Mathematical models of rock mass affected by high pressure gradients / A. Revuzhenko, S. Lavrikov // E3S Web of Conferences. – 2021. – Vol. 330. – P. 01004. – DOI 10.1051/e3sconf/202133001004.
11.	Lavrikov, S. Mathematical model and numerical calculations of disastrous pressure phenomena in rock mass with weakening cavity / S. Lavrikov // E3S Web of Conferences. – 2021. – Vol. 330. – P. 01005. – DOI 10.1051/e3sconf/202133001005.

«18» ноября 2025 г.

 Лавриков Сергей Владимирович

Сведения (подпись) Лаврикова С.В. заверяю.

Учёный секретарь ИГД СО РАН,
К.Т.Н.



«18» ноября 2025 г.

Печать организации