

## СВЕДЕНИЯ

об официальном оппоненте

по диссертации Елифанова Виктора Павловича

на тему «Акустические методы в механике деформирования и разрушения пресноводного поликристаллического льда»

по специальности 01.02.04 – «Механика деформируемого твердого тела»

на соискание ученой степени доктора физико-математических наук.

|  |  |
|--|--|
| Фамилия, Имя, Отчество<br>официального оппонента   | Назарова Лариса Алексеевна   |
| Ученая степень, наименование<br>научной специальности и<br>отрасли науки, по которым<br>защищена диссертация;<br>ученое звание (при наличии) | Доктор физико-математических наук,<br>01.02.04 – «Механика деформируемого твердого тела»<br>01.02.07 – «Механика сыпучих тел, грунтов и горных<br>пород»   |
| Полное и сокращенное<br>наименование организации в<br>соответствии с Уставом,<br>являющейся основным местом<br>работы                        | Федеральное государственное бюджетное учреждение<br>науки Институт горного дела им. Н.А. Чинакала<br>Сибирского отделения Российской академии наук.  |
| Структурное подразделение,<br>должность  | Лаборатория горной информатики,<br>главный научный сотрудник   |
| Список основных публикаций<br>по теме диссертации в<br>рецензируемых научных<br>изданиях за последние 5 лет (не<br>более 15 публикаций)      | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Nazarova, L.A., Zakharov, V.N., Shkuratnik, V.L., Nazarov, L.A., Protasov, M.I., Nikolenko, P.V. Use of Tomography in Stress-Strain Analysis of Coal-Rock Mass by Solving Boundary Inverse Problems // <i>Procedia Engineering</i>. 2017. Т. 191. P. 1048–1055.</li> <li>2. Назаров Л.А., Назарова Л.А., Вандамм М., Перейра Ж.-М. Оценка деформационных и фильтрационных свойств угля по данным адсорбционных испытаний на основе решения обратной задачи // Доклады Академии Наук. 2017. Т. 474. № 5. С. 568-572.</li> <li>3. Назарова Л.А., Назаров Л.А., Голиков Н.А. Оценка реологических свойств пород-коллекторов пластов Баженовской свиты по данным термобарических испытаний // Физико-технические проблемы разработки полезных ископаемых. 2017. № 3. С. 22-28.</li> <li>4. Назарова Л.А., Назаров Л.А., Вандамм М., Перейра Ж.-М. Прямые и обратные задачи эмиссии газа и сорбционное деформирование угольных пластов // Сибирский журнал индустриальной математики. 2017. № 2(17). С. 41-49.</li> <li>5. Карчевский А.Л., Назарова Л.А., Захаров В.Н.,</li> </ol> |

- Назаров Л.А. Оценка напряженного состояния угольного пласта при произвольных условиях контакта с вмещающими породами на основе решения обратной задачи // Горный журнал. 2017. № 11. С. 37-40.
6. Назаров Л.А., Назарова Л.А., Роменский Е.И., Чеверда В.А., Эпов М.И. Акустический метод определения напряженного состояния массива горных пород на основе решения обратной кинематической задачи сейсмоки // Доклады Академии наук. 2016. Т. 466. № 6. С. 718-721.
  7. Назарова Л.А., Назаров Л.А. Диагностика состояния противofильтрационного экрана защитной дамбы в криолитозоне на основе решения обратной задачи по данным пьезометрических измерений // Сибирский журнал индустриальной математики. 2016. Т. 18. № 1. С. 73-81.
  8. Назарова Л.А., Назаров Л.А., Протасов М.И. Реконструкция объемных полей напряжений в углепородном массиве на основе решения обратной задачи по томографическим данным // Физико-технические проблемы разработки полезных ископаемых. 2016. № 4. С. 12-21.
  9. Назаров Л.А., Назарова Л.А., Цой П.А., Цибизов Л.В. Моделирование эволюции нарушенности при нагружении образцов горных пород // Физико-технические проблемы разработки полезных ископаемых. 2015. № 6. С. 35-42.
  10. Карчевский А.Л., Назаров Л.А., Назарова Л.А. Расчет давления газа в закрытой емкости с угольным шламом при изотермической десорбции // Сибирский журнал индустриальной математики. 2015. Т. 18. № 1. С. 45-55.
  11. Назарова Л.А., Назаров Л.А., Джаманбаев М.Д., Чаныбаев М.К. Эволюция термогидродинамических полей в окрестности защитной дамбы хвостохранилища рудника Кумтор (Кыргызская Республика) // Физико-технические проблемы разработки полезных ископаемых. 2015. № 1. С. 23-29.
  12. Назарова Л.А., Назаров Л.А., Карчевский А.Л., Вандамм М. Определение газокинетических параметров блочного угольного пласта на основе решения обратной задачи по данным измерения давления газа в скважине // Физико-технические проблемы разработки полезных ископаемых. 2015. № 4. С. 34-41.
  13. Ельцов И.Н., Назарова Л.А., Назаров Л.А., Нестерова Г.В., Соболев А.Ю., Эпов М.И. Скважинная геоэлектрика нефтегазовых пластов, разбурываемых на репрессии давления в неравнокомпонентном поле напряжений // Геология

|  |  |
|--|--|
|  | <p>и геофизика. 2014. Т. 55. № 5-6. С. 978-990.</p> <p>14. Назарова Л.А., Назаров Л.А., Карчевский А.Л., Вандамм М. Оценка диффузионно-емкостных параметров угольного пласта по данным измерения давления газа в скважине на основе решения обратной задачи // Сибирский журнал индустриальной математики. 2014. Т. 17. № 1. С. 78-85.</p> <p>15. Larisa A. Nazarova and Leonid A. Nazarov. Inverse Problems in Geomechanics: Diagnostics and Prediction of the State of Rock Masses with Estimating Their Properties. L. Beilina (ed.), <i>Applied Inverse Problems: Select Contributions from the First Annual Workshop on Inverse Problems</i>, Springer Proceedings in Mathematics &amp; Statistics 48. 2013. P. 95-103.</p> |
|--|--|

Д.ф.-м.н., главный научный сотрудник  
 лаборатории Горной информатики  
 ФГБУН ИГД СО РАН



Л.А. Назарова

Подпись Л.А. Назаровой заверяю.  
 Ученый секретарь ИГД СО РАН, к.т.н.




А.П. Хмелинин