

## Сведения об оппонентах

ФИО оппонента	Панжин Андрей Алексеевич
Ученая степень и наименование отрасли науки, научной специальности, по которой им защищена диссертация	Кандидат технических наук 25.00.20 – Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика (технические науки)
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы оппонента на момент представления им отзыва	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Институт горного дела Уральского отделения Российской академии наук»
Должность, занимаемая им в этой организации	Ученый секретарь Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Институт горного дела Уральского отделения Российской академии наук»
Индекс, почтовый адрес места работы	620075, г. Екатеринбург, ул. Мамина-Сибиряка, д. 58
Рабочий телефон, e-mail	+7 (343) 350-44-76, panzhin@igduran.ru
Список основных публикаций оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет	1. Spatial and temporal stability of a reference frame as the basis of deformation monitoring / Panzhin A.A., Panzhina N.A. // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. -2022. -P. 012046. 2. Diagnostics of changes in the stress-strain state of the massif after earthquakes by geodetic methods / Panzhin A.A., Koptiakov D.A. // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. - 2021. -P. 012004. 3. Роль геодинамических движений в прорывах вод в выработки при разработке месторождений в сложных гидрогеологических условиях / Сашурин А., Панжин А.А., Харисов Т.Ф. // Известия Томского

политехнического университета.  
Инжиниринг георесурсов. - 2021. - Т. 332. № 6. - С. 28-38.

4. Identification of geodynamic movements based on the results of geodetic monitoring measurements / Panzhin A. // E3S Web of Conferences. - 2020. - P. 04001.

5. Specifying the approaches to geoinformation monitoring to assess the development dynamics of mining enterprises as natural-technological systems / Kornilkov S.V., Antoninova N.Iu., Panzhin A.A., Shubina L.A., Isakov S.V. // Известия высших учебных заведений. Горный журнал. - 2020. № 8. - С. 41-51.

6. Современные проблемы и задачи геомеханики / Сашурин А.Д., Панжин А.А. // Горный информационно-аналитический бюллетень (научно-технический журнал). - 2020. № 3-1. - С. 188-198.

7. Экспериментальные исследования и визуализация современных геодинамических движений / Панжин А.А. // Проблемы недропользования. - 2020. № 3 (26). - С. 32-39.

8. О проблемах экспресс-метода определения прочности горных пород / Харисов Т.Ф., Панжин А.А., Харисова О.Д. // Известия высших учебных заведений. Горный журнал. - 2019. № 7. - С. 86-91.

9. Роль геомеханики в обеспечении безопасного и эффективного недропользования / Сашурин А.Д., Панжин А.А. // Современные проблемы механики. 2018. № 33 (3). С. 92-101.

10. The role of modern geodynamic movements in the formation of geomechanical problems in subsoil use / Sashourin A., Panzhin A., Konovalova

	J., Ruchkin V. // E3S Web of Conferences. - 2018. - P. 02010.
--	---