

Фамилия, имя, отчество	Коссович Елена Леонидовна
Должность, ученая степень, ученое звание	Доцент, д.т.н.
Корпоративная электронная почта	e.kossovich@misis.ru
Область научных интересов	Уголь, пылеобразование, окисление и самовозгорание
Трудовая деятельность – год, организация, должность	2006-2008 – Саратовский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского, ст. лаборант, инженер лаборатории Биомеханики кафедры МТУ и БМ; 2011-2013 – Саратовский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского, младший научный сотрудник отдела мат.моделирования ОНИ НС и БС; 2013-2014 – Саратовский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского, старший научный сотрудник Департамента биотехнологий ОНИ НС и БС; 2014-настоящее время – НИТУ МИСИС, старший научный сотрудник НУИЛ «Физико-химии углей» Горного института; 2021 – настоящее время – НИТУ МИСИС, доцент кафедры ФизГео Горного института
Образование Дополнительное образование	2007 – Саратовский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского, специальность «Механика» 2011 – университет Брюнеля (Лондон), уч. степень Ph.D. (доктор философии по прикладной математике) 2013 – к.ф.-м.н. (специальность «Механика деформируемых твердых тел») 2024 – д.т.н. (специальность 2.6.12 «Химическая технология топлива и высокоэнергетических веществ»)
Основные результаты деятельности (перечисление достигнутых результатов)	Разработаны критерии для ранжирования углей по пылеобразованию и склонности к самовозгоранию
Значимые исследовательские/преподавательские проекты, гранты (тема, заказчик, год, полученные результаты)	Грант РФ «Образование нано- и микроразмерной пыли при техногенных и природных воздействиях на угли разных генетических типов» (грант №18-77-10052, №18-77-10052-П) в рамках Президентской программы исследовательских проектов (срок выполнения проекта и продолжения - 2016-2023).
Значимые публикации (список, не более 10) Индекс Хирша по Scopus Количество статей по Scopus На усмотрение: SPIN РИНЦ ORCID ResearcherID Scopus AuthorID	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kossovich E.L., Borodich F.M., Bull S.J., Epshtein S.A. Substrate effects and evaluation of elastic moduli of components of inhomogeneous films by nanoindentation // Thin Solid Films., 2016. Т. 619. С. 112–119. DOI:10.1016/j.tsf.2016.11.018. 2. Е. Л. Коссович, С. А. Эпштейн, В. Л. Шкуратник, М. Г. Минин Перспективы и проблемы использования современной техники микро- и наноиндентирования для диагностики механических свойств углей // Горный журнал. 2017. № 12. С. 28-30. DOI 10.17580/gzh.2017.12.05. 3. Argatov I.I., Borodich F.M., Epshtein S.A., Kossovich E.L. Contact stiffness depth-sensing indentation: Understanding of material properties of thin films attached to substrates // Mechanics of

	<p>Materials. 2017. Т. 114. С. 172–179. DOI:10.1016/j.mechmat.2017.08.009</p> <p>4. Kossovich E.L., Borodich F.M., Epshtein S.A., Galanov B.A., Minin M.G., Prosina V.A. Mechanical, structural and scaling properties of coals: depth-sensing indentation studies // Applied Physics A., 2019. Т. 125, № 3. С. 195. DOI:10.1007/s00339-018-2282-1.</p> <p>5. Kossovich E.L., Borodich F.M., Epshtein S.A., Galanov B.A. Indentation of bituminous coals: Fracture, crushing and dust formation // Mechanics of Materials. Т. 150, С. 103570. DOI:10.1016/j.mechmat.2020.103570.</p> <p>6. Эпштейн С.А., Коссович Е.Л., Просина В.А., Добрякова Н.Н. Особенности сорбционного разупрочнения углей из потенциально выбросоопасных и неопасных пачек // Горный журнал. 2018. № 12. С. 18-22.</p> <p>7. Коссович, Е. Л. Развитие методов микро- и наноиндентирования для оценки механических свойств углей и их склонности к разрушению // Горный журнал. 2021. № 5. С. 48-53. DOI 10.17580/gzh.2021.05.03.</p> <p>8. Epshtein S.A., Kossovich E.L., Kaminskii V.A., Durov N.M., Dobryakova N.N. Solid fossil fuels thermal decomposition features in air and argon // Fuel. 2017. Т. 199. С. 145–156. DOI:10.1016/j.fuel.2017.02.084.</p> <p>9. Kaminskii V., Kossovich E., Epshtein S.A., Obvintseva L., Nesterova V. Activity of coals of different rank to ozone // AIMS Energy. 2017. Т. 5, № 6. С. 960–973. DOI:10.3934/energy.2017.6.960.</p> <p>10. Kossovich E., Epshtein S., Krasilova V., Hao J., Minin M. Effects of coals microscale structural features on their mechanical properties, propensity to crushing and fine dust formation // International Journal of Coal Science & Technology. 2023. Vol. 10, № 1. P. 20. DOI:10.1007/s40789-023-00578-5.</p> <p>Индекс Хирша по Scopus 9 Количество статей по Scopus 46 SPIN РИНЦ 9842-8047 ORCID 0000-0002-3358-6533 ResearcherID D-8040-2013 Scopus AuthorID 55180678400</p>
<p>Научное руководство/ Преподавание</p>	<p>Научное руководство 1 кандидатской диссертацией (защита – декабрь 2023) Преподаваемые дисциплины: Физико-химические методы исследования геоматериалов; Физико-технический контроль минерального сырья, продукции и отходов предприятий горной промышленности</p>