


## Персональная страница сотрудника НИТУ «МИСиС»

Фотография	
Фамилия	Эпштейн
Имя	Светлана
Отчество	Абрамовна
Должность	профессор
Электронная почта	<a href="mailto:s.apshtein@misis.ru">s.apshtein@misis.ru</a>
Телефон	+7-499-237-29-59
Образование, учёные степени и учёные звания	<p><b>Высшее образование</b> –  Днепропетровский химико-технологический институт  <b>Аспирантура</b> - Институт горючих ископаемых (ИГИ), г. Москва  <b>Докторантура</b> - Московский государственный горный университет (МГГУ),  кандидат химических наук (№ 006296 11.03.1994 г.),  доктор технических наук (№ 014954 08.10.2010 г.)  старший научный сотрудник (1998 г.)</p>
Карьера/ трудовая деятельность	<p>Место работы, в том числе зарубежные вузы  ПО «АЗОТ» (г.Днепродзержинск  Институт горючих ископаемых – м.н.с., с.н.с., главный ученый секретарь  Московский государственный горный университет (с 2004 г.) – доцент, профессор каф.физика, зав. НУИЛ «Физико-химии углей»  НИТУ МИСиС – профессор каф.физика, зав. НУИЛ «Физико-химии углей»</p>

Направления работы	Угলেখимия, прикладная углепетрография
Область научных интересов	Уголь, кокс, гуминовые кислоты, макро- и микроэлементы в углях и отходах их добычи и переработки, склонность углей к окислению и самовозгоранию, пыль, технологии пылеподавления, нано- и микромеханические свойства, стандартизация
Основные исследовательские проекты	<p>Микро и нанодиагностика механических свойств ископаемых углей — РФ</p> <p>Образование нано- и микроразмерной пыли при техногенных и природных воздействиях на угли разных генетических типов — РФ</p> <p>Изучение влияния криогенного выветривания на качество углей при их добыче, транспортировке и хранении в условиях Крайнего Севера — РФФИ</p> <p>Разработка научно обоснованного перечня загрязняющих веществ и методов определения содержания загрязняющих веществ в твердых отходах добычи и переработки углей для оценки безопасности их использования — Министерство энергетики РФ</p> <p>Научное обоснование унификации показателей качества угольной продукции при ее обороте на отечественном и международном рынках и подготовка предложений в план национальной стандартизации — Министерство энергетики РФ</p> <p>Определение содержаний потенциально опасных и токсичных элементов во вмещающих породах, углях и отходах их добычи и переработки для предприятий АО «СУЭК»</p>
Публикации Q1 и Q2	<p>1. Epshtein, S.A., Borodich, F.M., Bull, S.J. Evaluation of elastic modulus and hardness of highly inhomogeneous materials by nanoindentation, 2015 Applied Physics A: Materials Science and Processing 119(1), с. 325-335;</p> <p>2. Nikitina, I.M., Epshtein, S.A., Fomenko,</p>

	<p>N.A., Kossovich, E.L. Humic acids of solid fossil fuels-perspectives for application in technology and environment protection, 2016 Eurasian Mining (2), с. 33-36;</p> <p>3. 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, 2016 Thin Solid Films, 619, с. 112-119;</p> <p>4. 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, 2017 Fuel, 199, с. 145-156;</p> <p>5. 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, 2017Mechanics of Materials, 114, с. 172-179;</p> <p>6. Novikov, E.A., Oshkin, R.O., Shkuratnik, V.L., Epshtein, S.A., Dobryakova, N.N. Application of thermally stimulated acoustic emission method to assess the thermal resistance and related properties of coals, 2018 International Journal of Mining Science and Technology, 28(2), с. 243-249</p>
<p>Научное признание</p>	<p>Индекс Хирша -6,          Председатель Экспертного совета НИТУ МИСиС по специальностям 26.00.16 и 25.00.36          Председатель Технического комитета по стандартизации «Твердое минеральное топливо»          Патенты          Способ определения термостойкости углей RU 2593441;          Способ определения термостойкости углей к их циклическому замораживанию и оттаиванию RU 2644615          Способ получения органо-минерального полимера на основе сапропеля RU 2611816          Способ получения реагента для очистки промышленных вод на основе торфа RU 2509060</p>

	Способ определения соотношения общего количества свободной влаги, содержащейся в торфяной массе и влаги, выделяемой из нее путем седиментации RU 2507235
Значимые проекты (для преподавателей)	
Награды, сертификаты, участие в ассоциациях (для преподавателей)	
Научное рецензирование, экспертиза	Эксперт РФФИ, РНФ и РАН <b>Член редколлегии:</b> Горный информационно-аналитический бюллетень (ГИАБ) International Journal of Mining Science and Technology(IJMST)
Научное руководство	6 кандидатов наук 4 очных аспиранта
Публикации в СМИ	
Отзывы выпускников/бизнес-партнеров	
<b>По желанию</b>	
ORCID <a href="http://orcid.org/0000-0001-8356-4319">http://orcid.org/0000-0001-8356-4319</a> ResearcherID B-2080-2016	
Персональный сайт	
Ссылка для перехода на страницу кафедры/лаборатории/центра на сайте misis.ru	<a href="https://misis.ru/university/struktura-universiteta/kafedry/65/">https://misis.ru/university/struktura-universiteta/kafedry/65/</a>