

## Сведения о члене экспертной комиссии

1	ФИО (полностью)	Черепецкая Елена Борисовна
2	Дата рождения ( <b>полная</b> )	05.03.54
3	Гражданство	Россия
4	Ученая степень (с указанием шифра специальности научных работников, по которой защищена диссертация)	Доктор технических наук 25.00.16
5	Ученое звание (по кафедре, специальности)	Профессор
6	Место работы:	
	Почтовый индекс, адрес, web-сайт, электронный адрес организации	119049, город Москва, Ленинский пр-кт, д. 4ср1, misis.ru, kancela@@misis.ru
	Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Национальный исследовательский технологический университет "МИСиС"
	Ведомственная принадлежность организации	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
	Тип организации	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
	Наименование подразделения	Лаборатория «Лазерных ультразвуковых методов интроскопических исследований», кафедра ФизГео
	Должность	Главный научный сотрудник, профессор
7	<p>Основные публикации в области диссертационного исследования (для членов, представляющих технические науки: не менее 7 научных статей за последние 5 лет в изданиях из перечня ВАК);  для членов, представляющих физико-математические науки: не менее 8 научных статей за последние 5 лет в изданиях из перечня ВАК);  для членов, представляющих экономические науки: не менее 6 научных статей за последние 5 лет в изданиях из перечня ВАК, а также не менее 1 рецензируемой монографии):</p>	
	<p>1. Gruzd S.A., Lomaev S.L., Simakov N.N., Gordeev G.A., Bychkov A.S., Gapeev A.A., <b>Cherepetskaya E.B.</b>, Krivilyov M.D., Ivanov I.I. (2022). Analysis of the Effect of Magnetic Field on Solidification of Stainless Steel in Laser Surface Processing and Additive Manufacturing. <i>Metals</i>, 12(9), 1540.</p> <p>2. Ivanov I.A., Dub V.S., Anufriev M.Y., Karabutov A.A., <b>Cherepetskaya E.B.</b>, Bychkov A.S., Kudinov I.A., Gapeev A.A., Krivilyov M.D., Simakov N.N., Gruzd S.A., Lomaev S.L., Dremov V.V., Chirkov P.V., Kichigin R.M., Karavaev A.V., Kuper K.E. (2021). Effect of laser-induced ultrasound treatment on material structure in laser surface treatment for selective laser melting applications. <i>Scientific Reports</i>, 11(1), 23501.</p> <p>3. Rumiantsev B. V., Mareev E. I., Bychkov A. S., Karabutov A. A., <b>Cherepetskaya E. B.</b>, Makarov V. A., Potemkin F. V. (2021). Three-dimensional hybrid optoacoustic imaging of the laser-induced plasma and deposited energy density under optical breakdown in water. <i>Applied Physics Letters</i>, 118(1).</p> <p>4. Kravcov A., <b>Cherepetskaya E.</b>, Svoboda P., Blokhin D., Ivanov P., Shibaev I. (2020). Thermal infrared radiation and laser ultrasound for deformation and water saturation effects testing in limestone. <i>Remote Sensing</i>, 12(24), 4036.</p>	

5. Vavilov V. P., Karabutov A. A., Chulkov A. O., Derusova D. A., Moskovchenko A. I., **Cherepetskaya E. B.**, Mironova, E. A. (2020). Comparative study of active infrared thermography, ultrasonic laser vibrometry and laser ultrasonics in application to the inspection of graphite/epoxy composite parts. *Quantitative InfraRed Thermography Journal*, 17(4), 235-248.

6. Mareev E.I., Rummyantsev B.V., Migdal E.A., Bychkov A.S., **Cherepetskaya E.B.**, Makarov V.A., Potemkin F.V., Karabutov A.A. (2020). A comprehensive approach to the characterization of the deposited energy density during laser-matter interactions in liquids and solids. *Measurement Science and Technology*, 31(8), 085204.

7. Bychkov A., Simonova V., Zarubin V., Kudinov I., **Cherepetskaya E.**, Karabutov A. (2020). Toroidally focused sensor array for real-time laser-ultrasonic imaging: The first experimental study. *Photoacoustics*, 17, 100160.

8. Zarubin V., Bychkov A., Zhigarkov V., Karabutov A., **Cherepetskaya E.** (2019). Model-based measurement of internal geometry of solid parts with sub-PSF accuracy using laser-ultrasonic imaging. *NDT & E International*, 105, 56-63.

8	Контактный телефон члена экспертной комиссии (желательно мобильный)
9	Адрес электронной почты