

Сведения о члене экспертной комиссии

1	Ф.И.О. (полностью)	Черепецкая Елена Борисовна
2	Дата рождения (полная)	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. 4стр1, 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, из которых не менее 2-х в Scopus/WoS; для членов, представляющих физико-математические науки: не менее 8 научных статей за последние 5 лет в изданиях из перечня ВАК, из которых не менее 3-х в Scopus/WoS; для членов, представляющих экономические науки: не менее 6 научных статей за последние 5 лет в изданиях из перечня ВАК, из которых не менее 1 в WoS/Scopus, а также не менее 1 рецензируемой монографии):</p>	
	<p>1. Zarubin V., Bychkov A., Simonova V., Zhigarkov V., Karabutov A., Cherepetskaya E., A refraction-corrected tomographic algorithm for immersion laser-ultrasonic imaging of solids with piecewise linear sur-face profile, Applied Physics Letters, Vol. 112, Issue 21, № 214102, 2018 doi: 10.1063/1.5030586 (Q1)</p> <p>2. Potemkin F.V., Mareev E.I., Rumiantsev B.V., Bychkov A.S., Karabutov A.A., Cherepetskaya E.B., Makarov V.A., Two-dimensional photoacoustic imaging of femtosecond filament in water, Laser Physics Letters, Vol. 15, Issue 7, № 075403, 2018 doi: 10.1088/1612-202X/aabc99</p> <p>3. Zarubin Vasily P., Yushkov Konstantin B., Chizhikov Alexander I., Makarov Oleg Yu, Molchanov Vla-dimir Ya, Tretiakov Sergey A., Kolesnikov Alexander I., Cherepetskaya Elena B., Karabutov Alexander A, Laser-ultrasonic temperature mapping of an acousto-optic dispersive delay line, NDT and E International, 98, PP. 171-176(2018) doi: 10.1016/j.ndteint.2018.05.010 (Q1)</p> <p>4. Zarubin, V., Bychkov, A., Zhigarkov, V., Karabutov, A., Cherepetskaya, E, Model-based measurement of internal geometry of solid parts with sub-PSF accuracy using laser-ultrasonic imaging, NDT and E International 105, PP. 56-63, 2019, doi: 10.1016/j.ndteint.2019.05.006 (Q1)</p>	

5. Bychkov Anton, Simonova Varvara, Zarubin Vasily, Kudinov Igor, Cherepetskaya Elena, Karabutov Alexander, Toroidally focused sensor array for real-time laser-ultrasonic imaging: The first experimental study, Photoacoustics, 2020, vol. 17, p. 100160, doi.org/10.1016/j.pacs.2019.100160 (Q1)

6. Mareev Evgeniy I., Rumiantsev Boris V., Migal Ekaterina, Bychkov Anton S., Karabutov Aleksander A., Cherepetskaya Elena B., Makarov V.A., Potemkin Fedor V., A comprehensive approach for characterisation of the deposited energy density during laser-matter interaction in liquids and solids, Measurement Science and Technology, 2020, vol.20, https://doi.org/10.1088/1361-6501/ab808b (Q2)

7. Kravcov, A., Cherepetskaya, E., Svoboda, P., Blokhin, D., Ivanov, P., Shibaev, I., Thermal infrared radiation and laser ultrasound for deformation and water saturation effects testing in limestone, Remote Sensing, 12(24), 2020, p.1-14, doi 10.3390/rs12244036 (Q1)

8. Rumiantsev B.V. Mareev E.I., Bychkov A.S. Karabutov A.A. Cherepetskaya E.B. Makarov V.A. Potemkin F.V., Three-dimensional hybrid optoacoustic imaging of the laser-induced plasma and deposited energy density under optical breakdown in water, Applied Physics Letters, 118(1), 2021, 011109, doi 10.1063/5.0032513(Q2)

9. Ivanov, Ivan A., Dub, Vladimir S.a; Karabutov, Alexander A.c, d, e; Cherepetskaya, Elena B.c; Bychkov, Anton S.c; Kudinov, Igor A.c, d; Gapeev, Artem A. Krivilyov, Mikhail D. Simakov, Nikolay N. Gruz, Svetlana A. Lomaev, Stepan L., Dremov, Vladimir V. Effect of laser-induced ultrasound treatment on material structure in laser surface treatment for selective laser melting applications, Scientific Reports, 11(1).2021, 23501, doi 10.1038/s41598-021-02895-8 (Q1)

10. Zarubin V., Bychkov A., Karabutov A., Simonova V., Cherepetskaya E., Laser-induced ultrasonic imaging for measurements of solid surfaces in optically opaque liquids [Invited]. Applied Optics, Vol. 57, Issue 10, p. C70-C76, 2018 doi: 10.1364/AO.57.000C70 (Q2)

11 Vavilov V.P., Karabutov A.A., Chulkov A.O., Derusova D.A., Moskovchenko A.I., Cherepetskaya E.B., Mironova E.A., 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,, 2019, p. 1-14, doi.org/10.1080/17686733.2019.1646971 (Q2)

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