

Фамилия, имя, отчество	Филичкина Вера Александровна
Должность, ученая степень, ученое звание	Доцент, к.х.н., доцент
Корпоративная электронная почта (только домен @misis.ru)	filichkina.va@misis.ru
Рабочий телефон (только НИТУ МИСИС)	+7 (495) 638-46-60
Область научных интересов	Аналитическая химия, методы аналитического контроля состава веществ и материалов Современные комбинированные методы анализа веществ и функциональных материалов; анализ исходного и вторичного сырья, аналитический контроль материалов и продуктов аддитивных технологий
Трудовая деятельность – год, организация, должность	НИТУ МИСИС
Образование Дополнительное образование	Высшее образование: Казанский государственный университет. Специальность/квалификация: Химия/Аналитическая химия. Кандидат химических наук (1993): аспирантура на кафедре аналитической химии химического факультета Московского государственного университета. Доцент (1997)
Основные результаты деятельности (перечисление достигнутых результатов)	Автор новых подходов к аналитическому контролю геологических объектов, отходов производства и вторичных сырьевых ресурсов. Автор программ дополнительного образования и образовательных онлайн-курсов.
Значимые исследовательские/преподавательские проекты, гранты (тема, заказчик, год, полученные результаты)	Термооптическая инструментальная комплексная диагностика функциональных материалов (КЗ-215-064, 2015-2016 гг.) 11.7172.2017/БЧ - Исследования в области синтеза конструкционных и функциональных материалов на основе алюминия и железа, функционально-градиентных покрытий нового поколения и создание новых подходов их диагностики (2017-2019) Создание и совершенствование новых

	комбинированных методов элементного и вещественного анализа объектов окружающей среды (№8644301, 2020 г.) Характеризация и анализ природных и антропогенных наночастиц при оценке их поведения и подвижности в окружающей среде (K2-2020-003). Развитие новых методов разделения микроэлементов, микро- и наночастиц для химической диагностики функциональных материалов, промышленных отходов и объектов окружающей среды (K2-2017-088).
Значимые публикации (список, не более 10) Индекс Хирша по Scopus Количество статей по Scopus На усмотрение: SPIN РИНЦ ORCID ResearcherID Scopus AuthorID	1. Starodub K., Kuminova Y., Dinsdale A., Cheverikin V., Filichkina V., Saynazarov A., Kvan A., Kondratiev A. Experimental Investigation and Modelling of Copper Smelting Slags // Metallurgical and materials transactions B – process metallurgy and material processing science. – 2016. – V.47. – P 2904-2918. 2. Kuminova, Y.V., Filichkina, V.A., Filippov, M.N., Kozlov, A.S. X-Ray Fluorescence Determination of Titanium, Zirconium, and Chromium in Titanium–Zirconium Sands of the Beshpagirskoe Deposit // Inorganic Materials, - 2023. – 59(14). – P. 1470-1473. 4. Куминова Я.В., Филичкина В.А., Филиппов М.Н., Козлов А.С. Рентгенофлуоресцентный анализ каолиновых глин – сырья для получения металлургического глинозема // Аналитика. – 2022. – Т.12. - № 6. – С. 396-403. 5. Chkhalo, NI; Mikhailenko, MS; Pestov, AE; Polkovnikov, N; Zorina, MV; Zuev, SYu; Kazakov, DS; Milkov, AV; Strulya, IL; Filichkina, VA; Kozlov, AS, Ultrasmooth beryllium substrates for solar astronomy in extreme ultraviolet wavelengths, Appl. Opt. 58. (2019) 3652 – 3658. doi: 10.1364/AO.58.003652 6. V.N. Lednev, P.A. Sdvizhenskii, M.Y. Grishin, V.A. Filichkina, A.N. Shchegolikhin, S.M. Pershin, Optimizing

	laser crater enhanced Raman spectroscopy, Appl. Opt. 57 (2018) 2096–2101. doi:10.1364/AO.57.002096. 7. V.N. Lednev, P.A. Sdvizhenskii, M.N. Filippov, M.Y.Y. Grishin, V.A. Filichkina, A.Y.Y. Stavertiy, R.S. Tretyakov, A.F. Bunkin, S.M. Pershin, Elemental profiling of laser clad multilayer coatings by laser induced breakdown spectroscopy and energy dispersive X-ray spectroscopy, Appl. Surf. Sci. 416 (2017) 302–307. doi:10.1016/j.apsusc.2017.04.108. 8. Kseniya Tishchenko, Marina Muratova, Dmitry Volkov, Vera Filichkina, Dmitry Nedosekin, Vladimir Zharov, Mikhail Proskurnin Multi-wavelength thermal-lens spectrometry for high-accuracy measurements of absorptivities and quantum yields of photodegradation of a hemoprotein–lipid complex, Arabian Journal of Chemistry. V. 10 (2017) 781-791. 9. Maksimova, O.V., Filichkina, V.A., Somova, Y.V. Analysis of dynamics of black carbon emissions in the territory adjacent to the Magnitogorsk Iron and Steel Works // Chernye Metally, 2023, 2023(10) 10. Kozlov, A.S., Chizhov, P.S., Filichkina, V.A., Filippov, M.N. Determination of Mineral Composition of Copper Ores by X-Ray Methods // Inorganic Materials, 2022, 58(14) Индекс Хирша по Scopus - 6 Количество статей по Scopus – 21 Scopus AuthorID – 7801666861 РИНЦ AuthorID: 461834
Значимые патенты (список, не более 10)	Ноу-хау №18-006-2022 «Способ рентгенофлуоресцентного определения основных и примесных элементов в высококремнистом сырье для производства металлургического глинозема» Патент № 2590806 «Способ сорбционного извлечения селена, теллура и мышьяка из водных растворов» Ноу-хау № 23-006-2009 «Способ

	атомно-эмиссионного с индуктивно-связанной плазмой определения платины и родия во вторичном сырье, содержащем драгоценные (благородные) металлы, с автоклавным вскрытием пробы»
Научное руководство/Преподавание	Руководитель ВКР бакалавров, ВКР магистров и научных работ аспирантов. Преподаватель курса «Современные методы аналитического контроля», «Методы и инструменты бережливого производства», «Подготовка испытательных лабораторий к аккредитации».