

ФИО	Вельмузов Александр Павлович
Административная должность (заполняется для руководства и заместителей ОО, руководителей структурных подразделений)	
Должность в рамках преподавательской деятельности	Доцент
Телефон	(83177)41242
Адрес электронной почты	official@vfmisis.ru
Ученая степень	Кандидат химических наук
Ученое звание	Без учёного звания
Уровень образования	Высшее
Квалификация	Инженер
Сведения об образовании	ГОУ ВПО "Нижегородский государственный университет им. Н.И.Лобачевского" по специальности Химическая технология монокристаллов, материалов и изделий электронной техники
Повышение квалификации	Удостоверение о повышении квалификации от 02.11.2020 г. № 772412952776 "Использование средств информационных технологий в электронной информационно-образовательной среде", ФГАОУ ВО НИТУ "МИСИС", 40 часов. Удостоверение о повышении квалификации от 24.12.2019 г. № 522409110007 "Эффективное лидерство и руководство", Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н. И. Лобачевского, 24 часа.
Публикации	1. A.P. Velmuzhov, M.V. Sukhanov, A.D. Plekhovich, N.S. Zernova, M.F. Churbanov, Preparation and investigation of the properties of Ge₂₅-xGa_xTe_{75-y}Iy Glass System (x = 5, 10, 15, y = 0–6) // Journal of Non-Crystalline Solids. – 2019. – Vol. 503-504. – P. 297–301. 2. A.P. Velmuzhov, M.V. Sukhanov, T.V. Kotereva, N.S. Zernova, V.S. Shiryayev, E.V. Karaksina, B.S. Stepanov, M.F. Churbanov, Optical fibers based on special pure Ge₂₀Se₈₀ and Ge₂₆As₁₇Se₂₅Te₃₂ glasses for FEWS // Journal of Non-Crystalline Solids. – 2019. – Vol. 517. – P. 70-75. 3. A.P. Velmuzhov, M.V. Sukhanov, N.S. Zernova, V.S. Shiryayev, T.V. Kotereva, L.A. Ketkova, I.I. Evdokimov, A.E. Kurganova, Preparation of Ge₂₀Se₈₀ glasses with low hydrogen and oxygen impurities content for middle IR fiber optics // Journal of Non-Crystalline Solids. – 2019. – Vol. 521. – P. 119505. 4. V.S. Shiryayev, E.V. Karaksina, T.V. Kotereva, M.F. Churbanov, A.P. Velmuzhov, A.V. Nezhdanov, Special pure Pr(3+) doped Ga₃Ge₃₁As₁₈Se₄₈ glass for active mid-IR optics // Journal of Luminescence. – 2019. – Vol. 209. – P. 225–231. 5. M.V. Sukhanov, A.P. Velmuzhov, T.V. Kotereva, I.V. Skripachev, M.F. Churbanov, New approach for preparation of high-purity sulfide-germanium glasses doped with praseodymium // Optical Materials Express. – 2019. – Vol. 9, No. 8. – P. 3204 – 3214. 6. A.P. Velmuzhov, M.V. Sukhanov, V.G. Plotnichenko, A.D. Plekhovich, V.S. Shiryayev, M.F. Churbanov, Preparation of REE-doped Ge-based chalcogenide glasses with low hydrogen impurity content // Journal of Non-Crystalline Solids. – 2019. – Vol. 525. – P. 119669. 7. M. F. Churbanov, B. I. Denker, B. I. Galagan, V. V. Koltashev, V. G. Plotnichenko, S. E. Sverchkov, M. V. Sukhanov, A. P. Velmuzhov, Peculiarities of 1.6–7.5 μm Pr³⁺ luminescence in Ge₃₆Ga₅Se₅₉ glass // Opt. Mater. Express. – 2019. – Vol. 9, No 11. – P. 4154-4164. 8. Cascade sensitization of mid-infrared Ce³⁺ luminescence by Dy³⁺ ions in selenide glass Churbanov, M.F., Denker, B.I., Galagan, B.I., Sverchkov, S.E., Velmuzhov, A.P. Journal of Luminescence, 2021, 231, 117809

	9. Physicochemical, optical properties and stability against crystallization of $GaxGe_{1-x}S_{100-y}$ ($x=0-8$; $y=40-42$) glasses Velmuzhov, A.P., Sukhanov, M.V., Tyurina, E.A., ...Churbanov, M.F., Shiryaev, V.S. Journal of Non-Crystalline Solids, 2021, 554, 120615 10. Preparation of high-purity germanium telluride based glasses with low oxygen impurity content Velmuzhov, A.P., Sukhanov, M.V., Shiryaev, V.S., Plekhovich, A.D. Journal of Non-Crystalline Solids, 2021, 553, 120480 11. Sulfur as the source of hydrogen impurity and heterogeneous inclusions in the Ge-Ga-S glasses Velmuzhov, A.P., Sukhanov, M.V., Churbanov, M.F., ...Skrupachev, I.V., Evdokimov, I.I. Journal of Non-Crystalline Solids, 2020, 545, 120237 12. Conference Paper Chalcogenide glass fibers for analytical mid-IR spectroscopy of oil products and environmental objects Shiryaev, V., Karaksina, E., Kotereva, T., ...Stepanov, B., Boyko, E. International Conference on Transparent Optical Networks, 2020, 2020-July, 9203399 13. Distribution of elements in Ge-Se bulk glasses and optical fibers detected by inductively coupled plasma atomic emission spectrometry Velmuzhov, P., Evdokimov, I.I., Sukhanov, V., ...Zernova, N.S., Kurganova, A.E. Journal of Physics and Chemistry of Solids, 2020, 142, 109461 14. First demonstration of $\sim 5 \mu m$ laser action in terbium-doped selenide glass Churbanov, M.F., Denker, B.I., Galagan, B.I., ...Sverchkov, S.E., Velmuzhov, A.P. Applied Physics B: Lasers and Optics, 2020, 126(7), 117 15. Core-clad $Pr(3+)$-doped $Ga(In)GeAsSe$ glass fibers for Mid-IR radiation sources Shiryaev, V.S., Karaksina, E.V., Kotereva, T.V., ...Sukhanov, M.V., Churbanov, M.F. Journal of Non-Crystalline Solids, 2020, 537, 120026 16. Conference Paper Time-resolved non-linear optical response and photo-induced carriers trapping in glassy semiconductors Romanova, E., Afanasiev, A., Velmuzhov, A., ...Nezdanov, A., Shiryaev, V. Journal of Physics: Conference Series, 2020, 1461(1), 012139 17. Unit cell parameters of $32S8 - 34S8$ solid mixtures and their extremal behavior Sukhanov, M.V., Velmuzhov, A.P., Kotereva, T.V., ...Knyazev, A.V., Dmitrienko, A.S. Journal of Physics and Chemistry of Solids, 2020, 139, 109316
Патенты	1. Патент РФ № 2467962 МКИ С 03 С 3/32. Способ получения особо чистых тугоплавких халькогенидных стекол // М.Ф. Чурбанов, А.А. Сибиркин, А.П. Вельмузов, В.С. Ширияев, Е.М. Дианов, В.Г. Плотниченко; приоритет от 28.04.2011. 2. Патент РФ № 2513930 МПК C01G1/12 Способ получения особо чистых сульфидов р-элементов III группы Периодической системы // А.П. Вельмузов, М.Ф. Чурбанов, М.В. Суханов; приоритет от 26.11.2012. 3. Патент РФ № 2579096, Способ получения высокочистых халькогенидных стекол / Чурбанов М.Ф., Лобанов А.С., Вельмузов А.П., Мочалов Л.А. – приоритет от 05.11.2014. 4. Патент РФ № 2618257, Способ получения особо чистых стекол системы германий - сера - йод / Вельмузов А.П., Суханов М.В., Чурбанов М.Ф.. – приоритет от 11.01.2016, Опубликовано: 03.05.2017 Бюл. № 13. 5. Патент РФ № 2648389, СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ ОСОБО ЧИСТЫХ ХАЛЬКОГЕНИДНЫХ СТЕКОЛ СИСТЕМЫ ГЕРМАНИЙ-СЕЛЕН / Вельмузов А.П., Суханов М.В., Чурбанов М.Ф.. – приоритет от 20.06.2017, Опубликовано: 26.03.2018 Бюл. № 9. 6. Патент РФ № 2698340, Способ получения особо чистых халькогенидных стекол, М.В. Суханов, А.П. Вельмузов, В.С. Ширияев, Э.В. Караксина, М.Ф. Чурбанов; приоритет от 24.12.2018.
Научное признание	Индекс Хирша - 15