

**Сведения о научном руководителе
диссертации Харчевой Анастасии Витальевны «Люминесценция органо- и
водорастворимых комплексов европия с N-гетероциклическими лигандами»**

ФИО: Пацаева Светлана Викторовна

Ученая степень: кандидат физико-математических наук

Ученое звание: нет

Специальность: 01.04.03 — радиофизика, включая квантовую

Должность: доцент кафедры общей физики

Место работы: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова», физический факультет

Адрес места работы: 119991, г. Москва, ГСП-1, Ленинские горы, д. 1, стр. 2.

Телефон: +7 (495) 939-14-89

E-mail: spatsaeva@mail.ru

ИСТИНА: <https://istina.msu.ru/profile/spatsaeva/>

Список основных научных публикаций за последние 5 лет по специальности 01.04.05 — оптика:

1. A.V. Kharcheva, A.V. Ivanov, N.E. Borisova, T.P. Kaminskaya, S.V. Patsaeva, V.V. Popov, and V.I. Yuzhakov, "Luminescent solutions and films of new europium complexes with chelating ligands," Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, vol. 9448, pp. 944813–944813–11, 2015.
2. T.A. Dolenko, S.A. Burikov, S.A. Dolenko, A.O. Efitov, I.V. Plastinin, V.I. Yuzhakov, and S.V. Patsaeva, "Raman spectroscopy of water-ethanol solutions: the estimation of hydrogen bonding energy and the appearance of clathrate-like structures in solutions," The Journal of Physical Chemistry. A, Molecules, spectroscopy, kinetics, environment & general theory, vol. 119, no. 44, pp. 10806–10815, 2015.
3. N.E. Borisova, A.V. Kharcheva, S.V. Patsaeva, L.A. Korotkov, S. Bakaev, M.D. Reshetova, K.A. Lyssenko, E.V. Belova, and B.F. Myasoedov, "Hard-and-soft phosphin oxide receptors for f-element binding: structure and photophysical properties of europium(III) complexes," Dalton Transactions, vol. 46, no. 7, pp. 2238–2248, 2017.
4. A.V. Kharcheva, D.A. Evdokimov, M.D. Reshetova, V.I. Yuzhakov, S.V. Patsaeva, and N. E. Borisova, "Synthesis and photophysical properties of europium complexes with heterotopic hexadentate ligands based on 2,2'-bipyridyl-6,6'-dicarboxamide," Mendelev Communications, vol. 27, no. 5, pp. 459–461, 2017.
5. Д.А. Хунджуга, С.В. Пацаева, О.А. Трубецкой, О.Е. Трубецкая, "Анализ растворенного органического вещества пресноводных озер Карелии обратно-фазовой высокоэффективной жидкостной хроматографией с одновременной регистрацией оптической плотности и флуоресценции," Вестник Московского университета. Серия 3: Физика, астрономия, №. 1, С. 66–73, 2017.
6. S. Patsaeva, D. Khundzhua, O.A. Trubetskoy, and O.E. Trubetskaya, "Excitation-dependent fluorescence quantum yield for freshwater chromophoric dissolved organic matter from northern Russian lakes," Journal of Spectroscopy, vol. 2018, no. 3168320, pp. 3168320–1–3168320–7, 2018.

7. A.N. Drozdova, M.D. Kravchishina, D.A. Khundzhua, M.P. Freidkin, and S.V. Patsaeva, "Fluorescence quantum yield of CDOM in coastal zones of the Arctic seas," *International Journal of Remote Sensing*, vol. 39, no. 24, pp. 9356-9379, 2018.
8. N.E. Borisova, A.V. Kharcheva, V.A. Andronov, M. D. Reshetova, V.I. Yuzhakov, and S.V. Patsaeva, "Spectroscopic study of a water-soluble 2,2'-bipyridyl-based europium complex and its interaction with human serum albumin," *Mendeleev Communications*, vol. 28, no. 3, pp. 284–286, 2018.
9. N.E. Borisova, T.B. Sumyanova, A.V. Kharcheva, P.I. Matveev, A.V. Ivanov, E.A. Razumova, and S.Patsaeva, "The lanthanide complexes of 2,2'-bipyridyl-6,6'-dicarboxylic dimethylanilides: the influence of secondary coordination sphere on the stability, structure, luminescence and f-elements extraction," *Dalton Transactions*, vol. 47, no. 46, pp. 16755–16765, 2018.
10. А.В. Харчева, Н.Е. Борисова, А.В. Иванов, М.Д. Решетова, Т.П. Каминская, В.В. Попов, В.И. Южаков, С.В. Пацаева, "Влияние размера алифатического заместителя в лиганде в комплексах европия на фотофизические свойства и морфологию тонких пленок," *Журнал неорганической химии*, Т. 63, № 2, С. 207–216, 2018.

Ученый секретарь
диссертационного совета МГУ.01.08,
доктор физико-математических наук,
доцент

О.Г. Косарева