

## Сведения о научном руководителе диссертации

Гурьянова Константина Евгеньевича

«Влияние химического состава оксида графена на микроструктуру и транспортные свойства мембран на его основе»

**Научный руководитель:** Елисеев Андрей Анатольевич

**Учёная степень:** кандидат химических наук

**Должность:** доцент факультета наук о материалах МГУ имени М.В. Ломоносова

**Место работы:** Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова», факультет наук о материалах, кафедра наноматериалов.

**Адрес места работы:** 119991, г. Москва, Ленинские горы, д.1., стр. 3

**Телефон:** +7(916)954-60-41

**E-mail:** [eliseev@inorg.chem.msu.ru](mailto:eliseev@inorg.chem.msu.ru)

**Список основных научных публикаций по специальности 1.4.15 – Химия твёрдого тела за последние 5 лет (полный список: <https://istina.msu.ru/workers/515094/>).**

1. Eliseev Ar.A., Chumakov A.P., Petukhov D.I., **Eliseev An.A.**, Temperature controlled swelling of graphene oxide for switchable dehumidification membranes, *Journal of Membrane Science*, 2024, vol. 690, № 122213.
2. **Eliseev An.A.**, Gurianov K.E., Poyarkov A.A., Komkova M.A., Sadilov I.S., Chumakov A.P., Petukhov D.I., Tunable sieving of ions graphene oxide: swelling peculiarities in free-standing and confined states, *Nano Letters*, 2023, vol. 23(21), pp. 9719-9725.
3. Chernova E.A., Brotsman V.A., Gurianov K.E., Eliseev Ar.A., Valeev R.G., Kolesnik I.V., Chumakov A.P., Petukhov D.I., **Eliseev An.A.**, Proton transport in electrochemically reduced graphene oxide: enhancing H<sup>+</sup>/H<sub>2</sub>O selectivity, *Carbon*, 2023, vol. 213, № 118288.
4. Poyarkov A.A., Petukhov D.I., **Eliseev A.A.**, Hollow fiber nanoporous membrane contactors for evaporative heat exchange and desalination, *Desalination*, 2023, vol. 550, № 116366.
5. Gurianov K.E., **Eliseev A.A.**, Brotsman V.A., Poyarkov A.A., Ryzhov I.A., Zotov T.A., Chumakov A.P., Petukhov D.I., Pervaporation desalination with graphene oxide membranes: the influence of cation type and loading, *Desalination*, 2023, vol. 547, № 116238.
6. Sadilov I.S., Petukhov D.I., Brotsman V.A., Chumakova A.V., Eliseev Ar.A., **Eliseev An.A.**, Light response and switching behavior of graphene oxide membranes modified with azobenzene compounds, *Membranes*, 2022, vol. 12(11), № 1131.
7. Chernova E.A., Gurianov K.E., Petukhov D.I., Chumakov A.P., Valeev R.G., Brotsman V.A., Garshev A.V., **Eliseev A.A.**, Oxidized carbon-based spacers for pressure-resistant graphene oxide membranes, *Membranes*, 2022, vol. 12, № 934.
8. Sadilov I.S., **Eliseev An.A.**, Eliseev Ar.A., Chumakova A.V., Kurtina D.A., Vasiliev R.B., Petukhov D.I., The origin for hydrocarbons fast transport and photoswitching permeation behavior in grafted laminar CdTe membranes, *Journal of Membrane Science*, 2022, vol. 661, № 120912.
9. Chernova E.A., Petukhov D.I., Chumakov A.P., Kirianova A.V., Sadilov I.S., Kapitanova O.O., Boytsova O.V., Valeev R.G., Roth S.V., Eliseev Ar.A., **Eliseev An.A.**, The role of oxidation level in mass-transport properties and dehumidification performance of graphene oxide membranes, *Carbon*, 2021, vol. 183, pp. 404-414.

10. Petukhov D.I., Kan A.S., Chumakov A.P., Kononov O.V., Valeev R.G., **Eliseev A.A.**, MXene-based gas separation membranes with sorption type selectivity, *Journal of Membrane Science*, 2021, vol. 621, № 118994.

11. Petukhov D.I., Komkova M.A., Brotsman V.A., Poyarkov A.A., Eliseev Ar.A., **Eliseev An.A.**, Membrane condenser heat exchanger for conditioning of humid gases, *Separation and Purification Technology*, 2020, vol. 241, № 116697.

Учёный секретарь  
Диссертационного совета МГУ.014.8

Е.А. Ерёмина