

ОППОНЕНТ

Гороховский Александр Владиленович

Доктор химических наук, профессор,
(специальность: 02.00.04 - Физическая химия),
заведующий кафедрой «Химия и химическая технология материалов»
ФГБОУ ВО «Саратовский государственный технический университет имени
Гагарина Ю.А.»

Публикации:

1. Menchaca-Ballinas, L.E., **Gorokhovsky, A.V.**, Escalante-Garcia, J.I. Waste glass as a precursor in sustainable hydraulic cements activated with CaO-NaOH-Na₂CO₃ // Construction and Building Materials.- 2021.- V.302.- 124099.- DOI 10.1016/j.conbuildmat.2021.124099
2. Цыганов, А.Р. Влияние химического состава на трибологические свойства нанокompозитных материалов на основе полититаната калия, модифицированного слоистыми двойными гидроксидами / А.Р. Цыганов, **А.В. Гороховский** // Международный научно-исследовательский журнал. – 2021. – № 5-1(107). – С. 196-201. – DOI 10.23670/IRJ.2021.107.5.034.
3. Tsiganov, A.R. Tribological properties of layered double hydroxides of various compositions / A.R. Tsiganov, **A.V. Gorokhovsky**, A.N. Krivonogova [et al.] // ChemChemTech. – 2021. – Vol. 64, No. 7. – P. 75-82. – DOI 10.6060/ivkkt.20216407.6364.
4. **Гороховский, А.В.** Синтез и биоцидные свойства модифицированных полититанатов калия / А. В. Гороховский, А. А. Чепель, Н. О. Морозова [и др.] // Международный научно-исследовательский журнал. – 2021. – № 5-1(107). – С. 179-183. – DOI 10.23670/IRJ.2021.107.5.031.
5. **Гороховский, А.В.** Влияние нитратов двухвалентного железа и магния на гелеобразование в водных растворах калиево-фосфатных стекол / А.В. Гороховский, А.А. Шевченко // Международный научно-исследовательский журнал. – 2023. – № 3(129). – DOI 10.23670/IRJ.2023.129.58.
6. Викулова, М.А. Диэлектрические свойства композитов на основе этиленвинилацетата, наполненного голландитоподобным керамическим материалом K_{1,5}Co_{0,75}Ti_{7,25}O₁₆ / М.А. Викулова, А.Р. Цыганов, Д.И. Артюхов, **А.В. Гороховский**, Н.В. Горшков // Химическая физика. – 2023. – Т. 42, № 11. – С. 3-8. – DOI 10.31857/S0207401X23110092.
7. **Gorokhovsky, A.V.** Gorokhovsky, A. Structure and Properties of the Xerogels Based on Potassium Silicate Liquid Glass and Urea / A.Gorokhovsky, I., Burmistrov, D. Kuznetsov, [et al.] // Molecules.- 2023.- Vol.28.- No14.- 5466.- DOI 10.3390/molecules28145466.
8. **Gorokhovsky, A.** Structural Features and Water Resistance of Glass–Matrix Composites in a System of RNO₃-KHSO₄-P₂O₅ Containing Different Additives / A.Gorokhovsky, I, Burmistrov, D. Kuznetsov , [et al] // Micromachines.- 2023.-V.14.- 851.- DOI 10.3390/mi14040851

9. Zherdetsky, N.A. Thermocatalytic destruction of polystyrene in the presence of potassium polytitanate / N.A. Zherdetsky, **A.V. Gorokhovskiy** // ChemChemTech. – 2023. – Vol. 66, No. 3. – P. 77-84. 10.6060/ivkkt.20236603.6759.
10. **Gorokhovskiy, A.** Wear resistant composites based on polypropylene filled with potassium polytitanate and their utilization by autocatalytic cracking / A. Gorokhovskiy, N. Zherdetsky, I. Burmistrov, [et al.] // Journal of Polymer Research. – 2024. – V. 31. – No 250. – P. 1-13. – DOI 10.1007/s10965-024-04095-0.
11. Vikulova, M.A. Li⁺ extraction from aqueous solutions by PVDF-based membranes containing partially protonated potassium polytitanate / M.A. Vikulova, L.A. Maximova, V.Yu. Rudyh, **A.V. Gorokhovskiy** // ChemChemTech. – 2024. – Vol. 67, No. 5. – P. 62-69. – DOI 10.6060/ivkkt.20246705.6969.
12. Tsyganov, A. Application of W_{1.33}CT_z MXenes obtained by hydrothermal etching as an additive to enhance the electrochemical energy storage properties of binder-free Ti₃C₂T_x MXene films / A.Tsyganov, M. Vikulova, I. Zotov, **A. Gorokhovskiy**, [et al] // Dalton Transactions 2025, 54(21), P. 8547–8558.- DOI: 10.1039/d5dt00413f.
13. Tsyganov A, Pseudocapacitive Behavior of Blade-Coated Electrodes in Aqueous Electrolytes Mo_{1.33}CT_x i-MXene / A.Tsyganov, O.Grapenko, E .Korotaev, A.Shindrov, A. Alferov, **A. Gorokhovskiy**, [et al.] // Nanomaterials. 2025, 15, 1593.- DOI 10.3390/nano15201593.
14. Radzivilov, E. High-Permittivity Silicone Composites with Different Polarization Titanates for Electric Field Modification / E.Radzivilov, I.Zotov, M.Vikulova, A.Tsyganov, I.Artyukhov, D.Artyukhov, **A.Gorokhovskiy A**, [et al] // Polymers.- 2025.-V. 17.-No7.- 986. – DOI 10.3390/polym17070986.

Адрес ФГБОУ ВО «Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А.» (СГТУ имени Гагарина Ю.А.):

410054, г. Саратов, ул. Политехническая, 77, корпус 1

Телефон: +7 (8452) 99-85-90

E-mail: algo54@mail.ru

Сайт: <https://www.sstu.ru/>

« 06 » марта 2026 г.

Доктор химических наук,
профессор, заведующий кафедрой
«Химия и химическая технология материалов»
СТТУ имени Гагарина Ю.А.

А.В. Гороховский

