

Сведения об официальном оппоненте

Я, Гавриленко Михаил Алексеевич, согласен быть официальным оппонентом по диссертации Мурсалова Руслана Кямрановича на тему «Потенциометрическое и спектрофотометрическое определение некоторых бета-лактамных антибиотиков», представленной на соискание учёной степени кандидата химических наук по специальности 1.4.2. Аналитическая химия.

О себе сообщаю:

Ученая степень: Доктор химических наук

Шифр и наименование специальности: 02.00.02 - Аналитическая химия

Ученое звание: доцент

Должность: профессор Инженерной школы природных ресурсов ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский Томский политехнический университет»

Место и адрес работы: Россия, 634050, г. Томск, проспект Ленина, дом 30. НИ ТПУ.

Адрес электронной почты: glenke@tpu.ru

Научные работы по специальности оппонируемой диссертации:

1. Kuznetsova D.E., Bazhenova O.A., Gavrilenko N.A., Gavrilenko M.A., Saranchina N.V. Multipurpose Sensor Based on a Polymethacrylate Matrix Nanocomposite with Immobilized Gold Nanoparticles for the Determination of Environmental Pollutants // *Polymers*. 2026. Vol. 18(11). P. 1375. DOI: <https://doi.org/10.3390/polym18111375>
2. Митупов Б., Кузнецова Д., Кожемякин Н., Роор О., Стукалов А., Гавриленко М. Колориметрическое определение 1-нафтола на полиметакрилатном сенсоре // *Вестник ЕНУ имени Л.Н. Гумилева. Серия: Химия. География*/ 2026. Т. 154(1). С. 60-74. <https://doi.org/10.32523/310>
3. Teller E. V., Serebriakov K. V., Zaika A. A., Saranchina N. V., Slizhov Y. G., Gavrilenko N. A., Gavrilenko M. A. Smartphone based colorimetric determination of inorganic chlorides in crude oil // *International Journal of Environmental Analytical Chemistry*. 2025. pp. 1-11. 10.1080/03067319.2025.2570508
4. Saranchina N. V., Kuznetsova D. E., Gavrilenko N. A., Gavrilenko M. A. Solid Phase Extraction and Determination of Tetracycline Using Gold Nanoparticles Stabilized in a Polymethacrylate Matrix // *Molecules*. 2025. Vol. 30. No. 22. p. 4458. DOI: 10.3390/molecules30224458
5. Saranchina N., Kuznetsova D., Bragina, S., Serebriakov K., Gavrilenko N., Gavrilenko M. Colorimetric determination using digital image processing of sensor based on polymer-stabilized silver nanoparticles: monitoring of glucose in saliva // *Analytical Methods*/ 2025, Vol. 17 (25), 5203–5209. DOI: 10.1039/d5ay00662g
6. Saranchina N. V., Bazhenova O. A., Shcherbakov D. A., Gavrilenko N. A., Serebriakov K. V., Kuznetsova D. E., Gavrilenko M. A. Dual-mode glucose sensing: Colorimetric chemical sensors using silver or gold nanoparticles embedded within polymethacrylate matrix // *Green Analytical Chemistry*. 2025. Vol. 13. p. 100278. DOI: 10.1016/j.greeac.2025.100278
7. Баженова О. А., Саранчина Н. В., Теллер Е. В., Матвеюк П.Д., Елькин Е.С., Серебряков К.В., Гавриленко М.А. Колориметрическое определение тиоцианата в пластовой воде // *Известия Томского политехнического университета. Инжиниринг георесурсов*. – 2025. – Т. 336, № 11. – С. 27-35. – DOI 10.18799/24131830/2025/11/5300.

8. Saranchina N. V., Bazhenova O. A., Bragina S. K., Semin V. O., Semin V. O., Gavrilenko N. A., Gavrilenko N. A., Tatyana N. V., Volgina T., Gavrilenko M. A. Stabilization of gold nanoparticles in a transparent polymer while maintaining the capabilities of a colorimetric glucose sensor // Optical Materials. 2024. Vol. 157. p. 116150. DOI: 10.1016/j.optmat.2024.116150
9. Saranchina N. V., Bazhenova O. A., Bragina S. K., Gavrilenko N. A., Tatyana N. V., Gavrilenko M. A. Stabilization of silver nanoparticles in a transparent polymethacrylate matrix while maintaining the capabilities of a colorimetric hydrogen peroxide sensor // Chemical Papers. 2024. Vol. 78. No. 15. pp. 8219-8224. DOI: 10.1007/s11696-024-03662-5
10. Saranchina N. V., Saranchina N. V., Trifonova N. S., Urazov E. V., Gavrilenko N. A., Gavrilenko M. A., Gavrilenko M. A. Colorimetric determination of bromate in drinking water using methyl red immobilized into polymethacrylate matrix // International Journal of Environmental Analytical Chemistry. 2021. Vol. 103. No. 5. pp. 1-9. DOI: 10.1080/03067319.2020.1866565
11. Saranchina N. V., Damzina A. A., Gavrilenko N. A., Volgina T. N., Ermolaev Y. E., Polonskaya M. S., Gavrilenko M. A. Rapid colorimetric determination of ascorbic acid by solid phase extraction of iodine into a polymethacrylate matrix // Mendeleev Communications. 2022. Vol. 32. No. 1. pp. 136-138. DOI: 10.1016/j.mencom.2022.01.044

Согласен на размещение сведений в сети «Интернет» на сайте ФГБОУ ВО «Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г.Чернышевского».

Дата: 25.06. 2026 г.

Подпись: _____

Подпись Гавриленко М.А. заверяю
Ученый секретарь Ученого совета НИ ТПУ

/Новикова В.Д./

