

Сведения о научном руководителе диссертации

Эшмакова Родиона Сергеевича

«Наноккомпозиты в системах $\text{MO}_x - \text{EO}_2 - \text{MnO}_y$ ($\text{M} = \text{Sn}, \text{W}$; $\text{E} = \text{Si}, \text{Ge}$) для полупроводниковых газовых сенсоров»

Научный руководитель: Румянцева Марина Николаевна

Учёная степень: доктор химических наук

Ученое звание: без ученого звания

Научная специальность: 1.4.15 Химия твердого тела

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

Должность: профессор, кафедра неорганической химии Химического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова

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

Телефон: +7 495 9395471

E-mail: roum@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/14752183/publications/>).

1. A. Marikutsa, Ya. Mozharov, E. Konstantinova, **M. Rumyantseva**. Features of oxygen adsorption on nanocrystalline BiVO_4 and InVO_4 studied by electric measurements, EPR and DRIFT spectroscopy. *Materials Chemistry and Physics*, 350:131937, **2026**.
2. K. Prihodko, K. Matiushkina, V. Platonov, D. Kurtina, S. Ziganshina, **M. Rumyantseva**. Co_3O_4 as p-type material for CO sensing: The mechanistic insights of enhanced gas sensor properties in temperature-pulsed mode. *Materials Chemistry and Physics*, 358:132405, **2026**.
3. A. Marikutsa, Sh. Murodova, **M. Rumyantseva**. Sensitivity of nanocrystalline orthorhombic and hexagonal MoO_3 to ammonia in relation to surface acidity. *Sensors and Actuators, B: Chemical*, 448:139067, **2026**.
4. V. Platonov, **M. Rumyantseva**. Electrospun ZnO/MO_x nanocomposites as sensitive materials for biomarker gas sensors: Role of MO_x in C1–C4 short-chain fatty acids detection. *Sensors and Actuators, B: Chemical*, 433:137535, **2025**.
5. A. Sagitova, D. Filatova, S. Maksimov, Yu. Grigoriev, V. Krivetskiy, **M. Rumyantseva**. Sub-ppm short-chain fatty acids detection with La(III) modified SnO_2 gas sensors. *Sensors and Actuators, B: Chemical*, 417:136211, **2024**.

Учёный секретарь

Диссертационного совета МГУ.014.8

Е.С. Климашина