

Председателю Диссертационного совета 24.2.392.01
на базе ФГБОУ ВО «СГУ имени Н.Г. Чернышевского»
д.ф.-м.н., профессору Аникину В.М.

СОГЛАСИЕ
официального оппонента

Я, Самотаев Николай Николаевич, кандидат технических наук, доцент кафедры микро- и нанoeлектроники института нанотехнологий в электронике, спинтронике и фотонике НИЯУ МИФИ, подтверждаю своё согласие на официальное оппонирование диссертации Соломатина Максима Андреевича «Высокочувствительные и высокоселективные газоаналитические однокристалльные мультисенсорные линейки на основе наноразмерных оксидных материалов» на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 2.2.2. – Электронная компонентная база микро- и нанoeлектроники, квантовых устройств.

О себе сообщаю следующее:

ФИО	Самотаев Николай Николаевич
Шифр и наименование научной специальности, по которой защищена диссертация	05.27.01 «Твердотельная электроника, радиоэлектронные компоненты, микро- и нанoeлектроника, приборы на квантовых эффектах» 05.13.05 «Элементы и устройства вычислительной техники и систем управления»
Ученая степень и отрасль наук	кандидат технических наук
Ученое звание	–
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы	федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
Занимаемая должность	доцент кафедры микро- и нанoeлектроники института нанотехнологий в электронике, спинтронике и фотонике
Почтовый индекс, адрес места работы	115409, г. Москва, Каширское шоссе, 31
Телефон	+7(495)788-56-99, доб. 81-31, +7(925)585-82-73
Адрес электронной почты	NNSamotaev@mephi.ru

Список основных публикаций в рецензируемых научных изданиях по теме диссертации за последние 5 лет:

1. Цифровые технологии для прототипирования сенсорных устройств на основе керамики / П. С. Джумаев, И. А. Иванов, А. В. Иванова, М. О. Этрекова, Н. Н. Самотаев, К. Ю. Облов // Датчики и системы. – 2024. – В. 2. – С. 44-49.

2. Измерение малых концентраций водорода в воздухе и инертном технологическом газе МДП-датчиком / А. В. Литвинов, М. О. Этрекова, **Н. Н. Самотаев** и др. // Датчики и системы. – 2024. – В. 1. – С. 7-13.

3. Thermal conductivity gas sensors for high-temperature applications / **N. Samotaev**, B. Podlepetsky, M. Mashinin et al // Micromachines. – 2024. – V. 15. – I. 1. – 138.

4. MOSFE-capacitor silicon carbide-based hydrogen gas sensors / A. Litvinov, M. Etrekova, B. Podlepetsky, **N. Samotaev** et al // Sensors. – 2023. – V. 23. – I. 7. – 3760.

5. Sensitivity of MIS capacitors with palladium electrode to aromatic nitro compounds vapor / M. O. Etrekova, **N. N. Samotaev**, A. V. Litvinov et al // Chemical Safety Science. – 2022. – V. 6. – I. 1. – P. 163-172.

6. Methods and tools for evaluating the characteristics of mis-capacitor gas sensors / B. I. Podlepetsky, **N. N. Samotaev**, M. O. Etrekova et al // Automation and Remote Control. – 2022. – V. 83. – I. 10. – P. 1639-1651.

7. Combination of ceramic laser micromachining and printed technology as a way for rapid prototyping semiconductor gas sensors / **N. Samotaev**, K. Oblov, P. Dzhumayev et al // Micromachines. – 2021. – V. 12. – I. 12. – 1440.

8. Hydrogen concentration control in oil-filled power transformers using field effect capacitive gas sensors / A. Litvinov, **N. Samotaev**, M. Etrekova et al // Journal of The Electrochemical Society. – 2021. – V. 168. – I. 1. – 017503.

Доцент кафедры микро- и наноэлектроники
института нанотехнологий в электронике,
спинтронике и фотонике, к.т.н.



Самотаев Николай Николаевич

« 12 » Мая 2025 г.

Подпись Самотаева Николая Николаевича заверяю:



НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА ПО
РАБОТЕ С НАУЧНО-ПЕДАГО-
ГИЧЕСКИМИ РАБОТНИКАМИ
Е. Ф. Хохлова

