

Сведения об официальных оппонентах
по диссертации Сотничука Степана Владимировича
«Электрохимическое формирование металлических нанонитей для задач сверхпроводниковой микроэлектроники»

1. Ф.И.О.: Волгин Владимир Мирович

Ученая степень: доктор технических наук

Ученое звание: профессор

Научная специальность: 05.03.01 – Технология и оборудование механической и физико-технической обработки

Должность: профессор кафедры электро- и нанотехнологий Политехнического института

Место работы: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Тульский государственный университет»

Адрес места работы: 300012, г. Тула, проспект Ленина, д. 92

Тел.: 8 (4872) 352452

E-mail: volgin@tsu.tula.ru

Список основных научных публикаций по специальностям и/или проблематике
оппонируемой диссертации за последние 5 лет:

1. **Volgin V.M., Gnidina I.V., Sidorov V.N., Kabanova T.B., Davydov A.D.** Modeling of electrochemical micromachining of cylindrical hole surface by eccentric cathode // *Journal of Solid State Electrochemistry*. 2024. Vol. 28, № 5. P. 1475–1495.
2. **Волгин В.М., Кабанова Т.Б., Гнидина И.В., Давыдов А.Д.** Моделирование формирования металлических микроструктур локальным электроосаждением на электропроводной подложке // *Электрохимия*. 2023. Т. 59, № 9. С. 483–494.
3. **Волгин В.М., Кабанова Т.Б., Андреев В.Н., Давыдов А.Д.** Предельный ток электроосаждения металла на вращающийся дисковый электрод: Роль состава и транспортных свойств раствора // *Электрохимия*. 2022. Т. 58, № 9. С. 535–550.
4. **Volgin V.M., Kabanova T.B., Davydov A.D.** Effect of complex formation on the mass transfer during anodic dissolution of rotating disk electrode // *Electrochimica Acta*. 2021. Vol. 395. P. 139182.

2. Ф.И.О.: Кецко Валерий Александрович

Ученая степень: доктор химических наук

Ученое звание: –

Научная специальность: 02.00.21 – Химия твердого тела

Должность: главный научный сотрудник Центра твердофазных магнитных материалов

Место работы: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова Российской академии наук

Адрес места работы: 119991, г. Москва, Ленинский проспект, д. 31

Тел.: +7 (499) 775-65-85 доб. 5-12

E-mail: ketsko@igic.ras.ru

Список основных научных публикаций по специальностям и/или проблематике
оппонируемой диссертации за последние 5 лет:

1. Sharko S.A., Serokurova A.I., Novitskii N.N., **Ketsko V.A.**, Stognij A.I. Nickel thin films with bulk-like properties formed by the ion-beam sputtering – deposition cycles // *Thin Solid Films*. 2024. Vol. 802. P. 140433.
2. Sharko S.A., Serokurova A.I., Novitskii N.N., Poddubnaya N.N., **Ketsko V.A.**, Stognij A.I. Elastically stressed state at the interface in the layered ferromagnetic / ferroelectric structures with magnetoelectric effect // *Ceramics International*. 2022. Vol. 48, № 9. P. 12387–12394.
3. Sharko S.A., Serokurova A.I., Novitskii N.N., **Ketsko V.A.**, Smirnova M.N., Almuqrin A.H., Sayyed M.I., Trukhanov S.V., Trukhanov A.V. A new approach to the formation of nanosized gold and beryllium films by ion-beam sputtering deposition // *Nanomaterials*. 2022. Vol. 12, № 3. P. 470.
4. Smirnova M.N., Glazkova I.S., Nikiforova G.E., Kop'eva M.A., Eliseev A.A., Gorbachev E.A., **Ketsko V.A.** Synthesis of Ce:YIG nanopowder by gel combustion // *Nanosystems: Physics, Chemistry, Mathematics*. 2021. Vol. 12, № 2. P. 210–217.

3. Ф.И.О.: Колотинский Николай Васильевич

Ученая степень: кандидат физико-математических наук

Ученое звание: –

Научная специальность: 01.04.04 – Физическая электроника

Должность: доцент кафедры атомной физики, физики плазмы и микроэлектроники

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

Адрес места работы: 119991, Москва, Ленинские горы, д. 1, стр. 2, физический факультет

Тел.: +7 (495) 939-43-51

E-mail: kolotinskij@physics.msu.ru

Список основных научных публикаций по специальностям и/или проблематике
оппонируемой диссертации за последние 5 лет:

1. Wang X., Chen F., Lin Z., Tian S., Li C., Kornev V., **Kolotinskiy N.** On the path to high-temperature Josephson multi-junction devices // *Electromagnetic Science*. 2024. Vol. 2, № 3. P. 0070092.
2. **Kolotinskiy N.V.**, Kornev V.K. Superconducting electronic device response linearity calculation method using discrete fourier analysis // *Physica Scripta*. 2024. Vol. 99, № 6. P. 0659c4.
3. Nikolaeva A.N., Kornev V.K., **Kolotinskiy N.V.** Bi-SQUID versus dc SQUID in flux-driven traveling-wave parametric amplifier // *Applied Sciences*. 2023. Vol. 13, № 14. P. 8236.
4. Yusupov R.A., Filippenko L.V., Bazulin D.E., **Kolotinskiy N.V.**, Tarasov M.A., Goldobin E., Koshelets V.P., Kornev V.K. Flux-pumped Josephson travelling-wave parametric amplifiers based on bi-SQUID cells // *IEEE Transactions on Applied Superconductivity*. 2022. Vol. 32, № 4. P. 1700105.
- 5.

Ученый секретарь диссертационного совета МГУ.014.8,

Е.А. Еремينا
