

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертации Колосовского Данила Антоновича на тему «Влияние газодинамики разлета продуктов лазерной абляции на процесс осаждения и свойства проводящих покрытий», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по

(отрасль науки)

научной специальности 1.1.9. Механика жидкости, газа и плазмы.

(шифр и наименование научной специальности)


ФИО	Якубовский Дмитрий Игоревич
Ученая степень	Кандидат физико-математических наук
Научная специальность, по которой присвоена степень (шифр, название)	01.04.04 – Физическая электроника, физико-математические науки
Ученое звание	
Полное наименование организации	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет)»
Структурное подразделение	Лаборатория двумерных материалов и наноустройств (научно-исследовательская лаборатория МФТИ)
Должность	Старший научный сотрудник
Почтовый адрес	141701, Московская область, г. Долгопрудный, Институтский пер., 9
Телефон организации	+7 (495) 408-45-54
Адрес электронной почты; адрес официального сайта организации	info@mipt.ru, https://mipt.ru/

Список основных публикаций по теме диссертации соискателя в рецензируемых журналах (за последние 5 лет):

1. Mironov M. S., **Yakubovsky D. I.**, Ermolaev G. A. Graphene-Inspired Wafer-Scale Ultrathin Gold Films // Nano Letters. – 2024. – Т. 24. – №. 51. – С. 16270-16275.
2. **Yakubovsky D. I.**, Grudin D. V., Ermolaev G. A., Voronin K., Svintsov D. A., Vyshnevyy A. A. Optical nanoimaging of surface plasmon polaritons supported by ultrathin metal films // Nano Letters. – 2023. – Т. 23. – №. 20. – С. 9461–9467
3. Kozodaev M. G., **Yakubovsky D. I.**, Zabrosaev I. V., Romanov R. I., Zarubin S. S., Tatmyshevskiy M. K., Markeev A. M. Modulating the electronic properties of 2D MoS₂ films via the thickness tuning // Vacuum. – 2025. – Т. 233. – С. 113952.
4. Ermolaev G. A., El-Sayed M. A., **Yakubovsky D. I.**, Voronin K. V., Romanov R. I., Tatmyshevskiy M. K., Doroshina N. V., Nemtsov A. B., Voronov A. A., Novikov S. M., Markeev A. M., Tselikov G. I., Vyshnevyy A. A., Arsenin A. V., Volkov V. S. Optical Constants and Structural Properties of Epitaxial MoS₂ Monolayers // Nanomaterials. – 2021. – Т. 11. – С. 1411.
5. Tatmyshevskiy M. K., **Yakubovsky D. I.**, Kapitanova O. O., Solovey V. R., Vyshnevyy A. A., Ermolaev G. A., Klishin Y. A., Mironov M. S., Voronov A. A., Arsenin A. V., Volkov V. S., Novikov S. M. Hybrid Metal–Dielectric–Metal Sandwiches for SERS Applications // Nanomaterials. – 2021. – Т. 11. – С. 3205.
6. Mironov M. S., **Yakubovsky D. I.**, Ermolaev G. A., Tatmyshevskiy M. K., Mishra P., Arsenin A. V., Volkov V. S. Ultrathin and Ultrasoother Gold Films on van der Waals Materials // Bulletin of the Russian Academy of Sciences: Physics. – 2023. – Т. 87. – С. S416–S420.
7. Romanov R. I., Zabrosaev I. V., Chouprik A. A., **Yakubovsky D. I.**, Tatmyshevskiy M. K., Volkov V. S., Markeev A. M. Temperature-Dependent Structural and Electrical Properties of Metal-Organic CVD MoS₂ Films // Nanomaterials. – 2023. – Т. 13. – С. 2712.

8. **Yakubovsky D. I.**, Grudin D. V., Ermolaev G. A., Vyshnevyy A. A., Mironov M. S., Novikov S. M., Arsenin A. V., Volkov V. S. Scanning Near-Field Optical Microscopy of Ultrathin Gold Films // *Nanomaterials*. – 2023. – Т. 13. – С. 1376.

9. Ermolaev G. A., Voronin K. V., Baranov D. G., Kravets V., Tselikov G. I., Stebunov Y. V., **Yakubovsky D. I.**, Novikov S. M., Vyshnevyy A. A., Mazitov A., Kruglov I. A., Zhukov S., Romanov R. I., Markeev A. M., Arsenin A. V., Novoselov K. S., Grigorenko A. N., Volkov V. S. Topological Phase Singularities in Atomically Thin High-Refractive-Index Materials // *Nature Communications*. – 2022. – Т. 13. – С. 2049.

 / к.ф.-м.н. Якубовский Д.И. /
(подпись) (Ф.И.О. оппонента)

10.03.2026.