

СВЕДЕНИЯ О ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

по диссертационной работе Максумовой Абай Маликовны на тему «Молекулярное наслаивание тонких пленок оксида молибдена, смешанных титан-молибденовых и алюминий-молибденовых оксидных пленок и их характеристика», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по научной специальности 1.4.15. Химия твердого тела

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого»

Место нахождения	г. Санкт-Петербург
Почтовый адрес, телефон (при наличии), адрес электронной почты	195251, г. Санкт-Петербург, ул. Политехническая, д. 29 Телефон: +7 (812) 775-05-30 E-mail: office@spbstu.ru
Адрес официального сайта в сети «Интернет»	https://www.spbstu.ru/university/
Название структурного подразделения, составляющего отзыв	Научно-образовательный центр «Конструкционные и функциональные материалы» (НОЦ КиФМ) Института машиностроения, материалов и транспорта (ИММиТ) ФГАОУ ВО «Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого»
ФИО (полностью), ученые степени, ученые звания, должности лиц, утверждающего и подписывающих отзыв	Фомин Юрий Владимирович, к.ф.-м.н., проректор по научной работе ФГАОУ ВО «Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого» (ФГАОУ ВО «СПбПУ»)

Список основных публикаций работников ведущей организации по специальности 1.4.15. Химия твердого тела за последние 5 лет

1. Kandpal, S. Plasma assisted atomic layer deposition NiO nanofilms for improved hybrid solid state electrochromic device / S. Kandpal, I. Ezhov, M. Tanwar, D. Nazarov, D. Olkhovskii, L. Filatov, M. Yu. Maximov, R. Kumar // Optical Materials. – 2023. – V. 136. – ID. 113494.
2. Fedorov, P. Plasma Enhanced Atomic Layer Deposition of Tantalum (V) Oxide / P. Fedorov, D. Nazarov, O. Medvedev, Y. Koshtyal, A. Rumyantsev, V. Tolmachev, A. Popovich, Yu. Maximov // Coatings. – 2021. – V.11. – No 11. – P. 1206.
3. Filatov, L. Application of NiO deposited by atomic layer deposition for carbon nanotubes catalytic growth / L. Filatov, P. Vishniakov, I. Ezhov, I. Gorbov, D. Nazarov, D. Olkhovskii, R. Kumar, Sh. Peng, G. He, V. Chernyavsky, M. Gushchina, M. Maximov // Materials Letters. – 2023. – V. 353. – ID. 135250.
4. Vishniakov, P. Microscopic study of Ni-rich cathode formation from ALD multilayered thin films / P. Vishniakov, O. Medvedev, A. Kim, M. Maximov // Materials Letters. – 2022. – V. 307. – ID. 130990.

5. Koshtyal, Y. Applications and Advantages of Atomic Layer Deposition for Lithium-Ion Batteries Cathodes: Review / Yu. Koshtyal, D. Olkhovskii, A. Rumyantsev, M. Maximov // Batteries. – 2022. – V. 8. – № 10. – ID. 184.

6. Chumak, M.A. Influence of NiO ALD Coatings on the Field Emission Characteristic of CNT Arrays / M. A. Chumak, L.A. Filatov, I.S. Ezhov, A.G. Kolosko, S.V. Filippov, E.O. Popov, M.Yu. Maximov // Nanomaterials. – 2022. - V. 12. - № 19. – ID. 3463.

7. Mitrofanov, I. Electrochemical activity and SEI formation inhibition of Al in Ni-Al-O ALD thin films / I. Mitrofanov, D. Nazarov, Y. Koshtyal, A. Kim, R. Kumar, A. Rumyantsev, A. Popovich, M. Maximov // Ionics. – 2021. – V. 28. – P. 259–271.

8. Ежов, И.С. Использование эквивалентного напуска реагентов при получении покрытий Ni-Mn-O методом молекулярного наплавления / И.С. Ежов, Д.В. Назаров, П.С. Вишняков, Ю.М. Коштял, А.М. Румянцев, Раджеш Кумар, А.А. Попович, М.Ю. Максимов // Журнал Прикладной Химии. – 2022. – Т. 95. - № 3. – С. 323-327.

Проректор по научной работе
ФГАОУ ВО «СПбПУ»



Фомин Ю.В.

Директор НОЦ КиФМ, ИММиТ,
ФГАОУ ВО «СПбПУ»
д.т.н., профессор

подпись
М.П.

Попович А.А.

Доцент НОЦ КиФМ, ИММиТ,
ФГАОУ ВО «СПбПУ»
к.т.н.,

подпись

Максимов М.Ю.