

СВЕДЕНИЯ О НАУЧНОМ РУКОВОДИТЕЛЕ

по диссертации Нематова Дилшода Давлатшоевича на тему:

«Молекулярная ориентация ДНК на биосовместимых металлооксидных пленках» представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.16.09 – Материаловедение (в нанотехнологии).

Фамилия, имя, отчество научного руководителя	Холмуродов Холмирзо Тагойкулович
Ученая степень и отрасль науки	доктор наук, физико-математические науки
Ученое звание	профессор
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы научного руководителя	Объединённый институт ядерных исследований
Занимаемая должность	Ведущий научный сотрудник лаборатории нейтронной физики им И.М.Франка Объединенного института ядерных исследований
Почтовый индекс, адрес	141980, ОИЯИ, Дубна, Московская обл., Россия
Телефон, факс	+79162219915
Адрес электронной почты	mirzo@jinr.ru
Список основных публикаций научного руководителя, по теме диссертации в рецензируемых научных за последние 5 лет	<ol style="list-style-type: none">1. Nematov, D.D. Molecular dynamics simulations of the DNA conformation behavior on a zirconium ZrO_2./ D. Nematov, M. Khusenov, A. Burhonzoda, Kh. Kholmurodov, A. Dorosh-kevych, N. Doroshkevych, T. Zelenyak, S. Majumder// Journal of Surface Investigation: X-ray, Synchrotron and Neutron Techniques. Vol. 13, No.6, 2019. pp. 1165-1184.2. Nematov, D.D. Frequency modulation of the Raman Spectrum at the Interface DNA - ZrO_2 nanopar-ticles./ D. Nematov, M. Khusenov, A. Burhonzoda, Kh. Kholmurodov, A. Dorosh-kevych, N. Doroshkevych, T. Zelenyak, S. Majumder// Egyptian Journal of Chemistry, Volume 62, Special Issue, April 2019. Page 13-20.3. Nematov, D.D. The quantum-chemistry calculations of electronic structure of boron nitride nanocrystals with density Functional theory realization./ D. Nematov, M. Khusenov, A. Burhonzoda, Kh.Kholmurodov, Medhat Ibrahim// Egyptian Journal of Chemistry, Volume 62, Special Issue, April 2019. Page 21-27.4. Nematov, D.D. Molecular dynamics studies of the DNA radiation and conformation processes on a zirconium dioxide surface./ D.

- Nematov, M. Khusenov, A. Burhonzoda, **Kh. Kholmurodov**, A. Dorosh-kevych, N. Doroshkevych, T. Zelenyak, S. Majumder// International Journal of Radiation and Nuclear Applications Vol 4, No. 3 (2019), pp. 157-164.
5. Nematov, D.D. The experimental and Molecular dynamics studies of the DNA radiation damage and conformation behavior on a zirconium dioxide surface./ **Kh.Kholmurodov**, D.D. Nematov, D. N.Aleksandr, M. Khusenov, A. Burhonzoda, S. Majumder // The First International Conference on Molecular Modeling and Spectroscopy 19-22 February National Research Centre, Cairo, Egypt 2019, с. 16-18.
 6. Нематов, Д.Д. Квантово-химический расчет электронной структуры нанокристаллов ZrO₂ в рамках теории функционала плотности./ Хусенов М.А., Бурхонзода А.С., Фозилов Ш.У., **Холмуродов Х.Т.**// Materials the scientific-practical inter-national conference of students, magister, Phd students and young scientists «MUHANDIS-2019» Part-2, с. 35-46.
 7. Nematov, D.D. Molecular dynamics of nanoscale phenomena: computer design for new drugs and materials./ Mirzoaziz Khusenov, Dilshod Nematov, Amondullo Burhonzoda. **Kholmirzo Kholmurodov.**// Materials the 8th International Eurasian Conference on Mathematics Sciences and Applications (IECMSA 2019) Baku - 27-30 August, 2019. series nanotechnology/ p.85-99.
 8. Nematov, D.D. Molecular orientation of DNA on zirconium dioxide surface: graphical 3-D representation of the DNA conformation from MD trajectory calculations./ D. Nematov, M. Khusenov, A. Burhonzoda, **Kh. Kholmurodov**, A. Dorosh-kevych, N. Doroshkevych, T. Zelenyak, S. Majumder/ Materials the scientific-practical inter-national conference of students, magister, Phd students and young scientists «MU-HANDIS-2019» Part-3 p.8-17.

	<p>9. Нематов, Д.Д. Кванто-механический расчет электронного строения $ZrO_2:Ti^{4+}$ в рамках ТФП /Нематов Д.Д., Хусенов М.А., Бурхонзода Гиёсов С., Холмуродов Х.Т.// Политехнический вестник. ТТУ им. акад. М.С.Осими Серия: Интеллект. Иннов. Инвес.» №3, 2019, с.11-17.</p> <p>10. Нематов, Д.Д. Молекулярная динамика процессов переноса нуклеотидной цепочки внутри углеродной нанотрубки, взаимодействующих с наночастицами золота / Д.Д. Нематов, А.С. Бурхонзода, М.А. Хусенов, Х.Т. Холмуродов // Политехнический вестник. Серия: Интеллект. Инновации. Инвестиции, - 2018, - № 4(44), - с. 21-26.</p>
--	---

Научный руководитель:
 доктор физико-математических наук, профессор,
 Ведущий научный сотрудник лаборатории
 нейтронной физики им И.М.Франка
 Объединенного института ядерных
 исследований
 e-mail: mirzo@jinr.ru

Х.Т. Холмуродов

Подпись Холмуродова Холмирзо Тагойкуловича удостоверяю.
 Ученый секретарь Лаборатории нейтронной
 физики им И.М.Франка Объединенного
 института ядерных исследований

Д.М. Худоба

Лаборатория нейтронной физики имени И.М. Франка, ОИЯИ, ул.
 Жолио-Кюри 6, г. Дубна, Московская обл., Россия, 141980
 e-mail: dmn@nf.jinr.ru, тел.: +7 (49621) 6-50-96

