

СВЕДЕНИЯ О НАУЧНОМ РУКОВОДИТЕЛЕ

по диссертации Бурхонзода Амондуллои Саидали на тему: «**Компьютерный анализ функциональных материалов с ионным допингом структуры методами квантовой химии и классической молекулярной динамики**»
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 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 руководителя, по теме диссертации в рецензируемых научных за последние 5 лет	<p>1. Бурхонзода А.С. Кванто-механический расчет электронного строения $ZrO_2:Ti^{4+}$ в рамках теории функционала плотности / С.С. Гиёсов, Д.Д. Нематов, М.А. Хусенов, Х.Т. Холмуродов // Политехнический вестник. ТТУ им. Акад. М.С.Осими Серия: Интеллект. Иннов. Инвес.» № 3(47) 2019, с.11-17.</p> <p>2. Burhonzoda A. S. 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.</p> <p>3. Nematov D.D. Frequency modulation of the Raman Spectrum at the Interface DNA - ZrO_2 nanoparticles./ 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.</p> <p>4. Нематов Д.Д. Квантово-химический расчет электронной структуры нанокристаллов ZrO_2 в рамках теории функционала плотности./ Хусенов М.А., Бурхонзода А.С., Фозилов Ш.У., Холмуродов Х.Т.// Materials the scientific-practical inter-national confe-rence of students, magister, Phd students and</p>

young scientists «MUHANDIS-2019» Part-2, c. 35-46.

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, c. 16-18.

6. Nematov D.D. Molecular dynamics of nanoscale phenomena: computer design for new drugs and materials./ Mirzoaziz Khusenov, Dilshod Nematov, Amondullo Burhonzoda, **Kholmirzo Kholmurodov**// Materals the 8th International Eurasian Conference on Mathematics Sciences and Applications (IECMSA 2019) Baku - 27-30 August, 2019. series nanotechnology/ p.85-99.

7. Nematov D.D. Исследование влияние чужеродных атомов на электронной структуры нанокристаллов. / Бурхонзода А.С., Хусенов М. А., Нематов Д.Д., **Холмуродов Х.Т.**/ IV научно-практической конференции аспирантов, магистрантов и студентов «Наука-основа инновационного развития» 24-25 апреля 2019 года Часть 2 стр. 256-259.

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

