

### Сведения об ведущей организации

по диссертации **Хусенова Мирзоазиза Ашуровича** на тему: «Исследование процессов взаимодействия и инкапсуляции пептидов и небольших структур с углеродной нанотрубкой на основе гибридных подходов молекулярной динамики», представленной на соискание учёной степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.07 - физика конденсированного состояния.

Полное наименование организации в соответствии с уставом	ФГУ "Федеральный исследовательский центр Институт прикладной математики им. М.В. Келдыша Российской академии наук".
Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом	ИПМ им. М.В. Келдыша РАН.
Почтовый индекс, адрес организации	125047, Москва, Миусская пл., д.4, ИПМ им. М. В. Келдыша РАН
Веб - сайт	<a href="http://www.keldysh.ru">http://www.keldysh.ru</a>
Телефон	Тел.: +7 499 978-13-14 факс: +7 499 972-07-37
Адрес электронной почты	E-mail: <a href="mailto:office@keldysh.ru">office@keldysh.ru</a>

#### Список публикаций сотрудников по теме диссертации за последние пять лет

1. Fialko N., Sobolev E., **Lakhno V.** Temperature dependence of electronic heat capacity in holstein model of DNA // Physics Letters A, 2016.-V.380.- №17. – PP.1547-1550.
2. Филиппов С.В., Сивожелезов В.С., Ким В.Л., Сычев В.В., **Устинин М.Н.** Программа трехмерного моделирования и визуализации конформационной динамики биомакромолекул Maya-K-PDB // Математическая биология и биоинформатика, 2015.- Т10.- №1. - С.260-282.
3. **Chetverikov A.P.**, Ebeling W., **Lakhno V.D.**, Shigaev A.S., Velarde M.G. On the possibility that local mechanical forcing permits directionally-controlled long-range electron transfer along DNA-like molecular wires with no need of an external electric field: mechanical control of electrons // The European Physical Journal B - Condensed Matter and Complex Systems, 2016. - V.89.- №4. – P.101.
4. **Устинин М.Н.**, Сычев В.В., Линас Р.Р. Интегрированный пакет программ MEGMRIAn для анализа и моделирования данных

- магнитной энцефалографии // Математическая биология и биоинформатика (электронное научное издание), 2013. - Т.8.- № 2. – С.691-707.
5. **Lakhno V.D.**, Fialko N.S. On the dynamics of a polaron in a classical chain with finite temperature // Journal of Experimental and Theoretical Physics, 2015. - V.120.- №1. – PP.125-131.
  6. **Лахно В.Д., Четвериков А.П.** Возбуждение бабблов и бризеров в ДНК и их взаимодействие с носителями заряда// Математическая биология и биоинформатика, 2014. - Т.9.- №1. – С.4-19.
  7. **Лахно В.Д., Четвериков А.П.** Возбуждение мобильных дискретных бризеров в ДНК локальным возмущением скорости нуклеотидов и транспорт заряда // доклады VI международной конференции «Математическая биология и биоинформатика». Москва, 2016. - С.12-13.
  8. **Lakhno V.D.** Phonon interaction of electrons in the translation-invariant strong-coupling theory// Modern Physics Letters B. - 2016. - V.30, №4. – PP. 1650031- 1650036.
  9. **Коршунова А.Н., Лахно В.Д.** Поляронный перенос заряда в однородной poly g/poly с цепочке ДНК в модели пейрарда-бишоп-холстейна // Доклады V Международной конференции «Математическая биология и биоинформатика». Москва, 2014. - С. 10-13.
  10. Волохова А.В., Земляная Е.В., **Лахно В.Д.**, Амирханов И.В., Пузынин И.В., Пузынина Т.П. Компьютерное моделирование формирования состояний гидратированного электрона // Вестник Российского университета дружбы народов. Серия: Математика, информатика, физика, 2014. - № 2. – С.244-247.
  11. **Лахно В.Д.**, Фиалко Н.С. Условия существования поляронных состояний в классических молекулярных цепочках при конечных температурах // Математическая биология и биоинформатика. Москва, 2014. – Т.9.- №1. - С.1-3.
  12. **Lakhno V.D.**, Fialko N.S. Solvation effects on hole mobility in the POLY G/POLY с duplex // Russian Journal of Physical Chemistry A, 2012. – V.86.- №5. – PP.832-836.

Учёный секретарь  
диссертационного совета Д999.18



Табаров С.Х.