

Сведения о
**Федеральном государственном учреждении «Федеральный
исследовательский центр Институт прикладной математики им.
М.В. Келдыша Российской академии наук»**

Полное название организации: Федеральное государственное учреждение «Федеральный исследовательский центр Институт прикладной математики им. М.В. Келдыша Российской академии наук»

Сокращенное название организации: ИПМ им. М.В. Келдыша РАН

Ведомственная принадлежность (при наличии):

Юридический адрес: 125047, Москва, Миусская пл., д.4

Официальный сайт: <https://keldysh.ru/>

Тел.: +7 499 978-13-14

Email: office@keldysh.ru

Лицо ответственное за подготовку отзыва:

Лахно Виктор Дмитриевич, научный руководитель филиала – Института математических проблем биологии, д-р физ.-мат. наук, проф.,
тел.: +7 910 468-69-66, email: lak@impb.ru

**Перечень публикаций сотрудников название организации,
соответствующих специальности 05.13.18**

Публикации в рецензируемых научных изданиях, в которых должны быть опубликованы основные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук:

1) Лахно В.Д., Коршунова А.Н. Поляронный перенос заряда в однородной Poly G/ Poly C цепочке в модели Пейрарда-Бишопа-Холстейна в постоянном электрическом поле // Журнал технической физики, том 90, вып. 9, 1528-1536 (2020).

DOI: 10.21883/JTF.2020.09.49686.397-19

2) Lakhno V.D. Theoretical Basis of Nanobioelectronics // EPJ Web of Conferences 226, 01008 (2020).

DOI: <https://doi.org/10.1051/epjconf/202022601008>

3) Fialko N.S., Olshevets M.M., Lakhno V.D. Charge Transfer in Dimer with Dissipation // EPJ Web Conf., v. 224, 03006-4 (2019).

DOI: 10.1051/epjconf/201922403006

4) Коршунова А.Н., Лахно В.Д. Моделирование стационарных и нестационарных режимов движения заряда в однородной холстейновской

цепочке в постоянном электрическом поле // Журнал технической физики, 88 (9), 1312-1319 (2018).

DOI: 10.21883/JTF.2018.09.46414.14-18

5) N. Fialko, M. Pyatkov, V. Lakhno On the Thermodynamic Equilibrium Distribution of a Charge in a Homogeneous Chain with a Defect // EPJ Web of Conferences 173, 06004 (2018).

DOI: <https://doi.org/10.1051/epjconf/201817306004>

6) Фиалко Н.С., Соболев Е.В., Лахно В.Д. О расчетах термодинамических величин в модели Холстейна для однородных полинуклеотидов // ЖЭТФ, т.151 (4), 744 (2017).

DOI: <http://dx.doi.org/10.7868/S0044451017040000>

7) Лахно В.Д., Фиалко Н.С. О динамике полярона в классической цепочке с конечной температурой // ЖЭТФ 147, 142-148 (2015).

DOI: <http://dx.doi.org/10.7868/S0044451015010125>

Публикации в изданиях, включенных в международные базы цитирования:

8) A. P. Chetverikov, W. Ebeling, V. D. Lakhno, and M. G. Velarde Discrete-breather-assisted charge transport along DNA-like molecular wires // Physical Review E, v. 100, iss.5, 052203-9 (2019).

DOI: 10.1103/PhysRevE.100.052203

9) I.V. Likhachev, V.D. Lakhno Investigation of DNA denaturation in Peyrard-Bishop-Dauxois model by molecular dynamics method // European Physical Journal B, v. 92, iss. 11, 253-5 (2019).

DOI: 10.1140/epjb/e2019-90741-6

10) I.V. Likhachev., V.D. Lakhno The direct investigation of DNA denaturation in Peyrard-Bishop-Dauxois model by molecular dynamics method // Chemical Physics Letters 727, 55–58 (2019).

DOI: 10.1016/j.cplett.2019.04.027

11) Коршунова А.Н., Лахно В.Д. Два типа осцилляций холстейновского полярона, равномерно движущегося в полинуклеотидной цепочке в постоянном электрическом поле // Мат. биол. и биоинф. 14 (2), 477-487 (2019).

DOI: 10.17537/2019.14.477

12) Четвериков А.П., Сергеев К.С., Лахно В.Д. Захват и транспорт зарядов в ДНК мобильными дискретными бризерами // Математическая биология и биоинформатика 13 (1), 1-12 (2018).

DOI: 10.17537/2018.13.1

13) N. Fialko, E. Sobolev, V. Lakhno. Temperature dependence of electronic heat capacity in Holstein model of DNA // Physics Letters A, 380 (17), 1547-1550 (2016).

DOI: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0375960116001985>

14) Alexander P. Chetverikov, Werner Ebeling, Viktor D. Lakhno, Alexey S. Shigaev, and Manuel G. Velarde. 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 // Eur. Phys. J. B 89, 101 (2016).

DOI: <http://dx.doi.org/10.1140/epjb/e2016-60949-1>

15) Manuel G. Velarde, Alexander P. Chetverikov, Werner Ebeling, Sergey V. Dmitriev, and Victor D. Lakhno. From solitons to discrete breathers // Eur. Phys. J. B 89, 233 (2016).

DOI: <http://dx.doi.org/10.1140/epjb/e2016-70489-3>

Зам. директора по научной работе,
доктор физико-математических наук _____
(подпись)

Марков М.Б.
(расшифровка подписи)