

Сведения о ведущей организации

по диссертации Панова Михаила Сергеевича на тему: «Косвенное детектирование короткоживущих интермедиатов реакций с участием биологически важных молекул методом импульсного ЯМР ^1H и ^{13}C » по специальности 01.04.17 - химическая физика, горение и взрыв, физика экстремальных состояний вещества.

Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт проблем химической физики Российской академии наук
Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом	ИПХФ РАН
Ведомственная принадлежность	Министерство науки и высшего образования РФ
Наименование подразделения	Лаборатория спиновой динамики и спинового компьютеринга
Почтовый индекс, адрес организации	142432, Московская обл., Ногинский район, г. Черноголовка, проспект Академика Семенова, 1.
Веб-сайт	https://www.icp.ac.ru
Телефон	+7 (49652) 2-19-30
Адрес электронной почты	director@icp.ac.ru

Список основных публикаций работников по теме диссертации (в рецензир. научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций))

1. И. В. Ломоносов, С. В. Фортова, “Широкодиапазонные полуэмпирические уравнения состояния вещества для численного моделирования высокоэнергетических процессов”, *ТВТ*, **55**:4 (2017), 596–626
2. S.I.Doronin, E.B.Fel’dman, I.D.Lazarev. Many-particle entanglement in multiple quantum nuclear-magnetic resonance spectroscopy. *Phys.Rev.A***100**, 022330 (2019)
3. G.A.Bochkin, E.B.Fel’dman, S.G.Vasil’ev. The exact solution for the free induction decay in a quasi-one-dimension system in a multi-pulse NMR experiment. *Phys.Lett.A* **383**, 2993 (2019)
4. G.A.Bochkin, E.B.Fel’dman, I.D.Lazarev, A.A.Samoilenko, S.G.Vasil’ev. Orientational dependencies of dynamics and relaxation of multiple quantum NMR coherences in one-dimensional systems. *J. Magn. Reson.***301**, 10 (2019)
5. Г.А.Бочкин, С.Г.Васильев, И.Д.Лазарев, Э.Б.Фельдман. Вторые моменты форм линий многоквантовых когерентностей ЯМР в одномерных системах. *ЖЭТФ* **154**, №3, 621 (2018)
6. G.A.Bochkin, E.B.Fel’dman, A.I.Zenchuk. Transfer of scaled multiple quantum coherences matrices. *Quantum Information Processing* **17**, 218 (2018)
7. S.A.Gerasyev, A.V.Fedorova, E.B.Fel’dman, E.I.Kuznetsova. Theoretical investigations of quantum correlations in NMR multi-pulse spin-locking experiments. *Quantum Information Processing* **17**, 72 (2018)
8. G.A.Bochkin, E.B.Fel’dman, S.G.Vasil’ev, V.I.Volkov. Dipolar relaxation of multiple quantum NMR coherences as a model of decoherence of many-qubit coherent clusters. *Applied Magn. Reson.***49**, 25 (2018)
9. G.A.Bochkin, E.B.Fel’dman, S.G.Vasil’ev, V.I.Volkov. Dipolar relaxation of multiple quantum NMR coherences in one-dimensional systems. *Chem. Phys. Lett.***680**, 56 (2017)
10. G.A.Bochkin, E.B.Fel’dman, S.G.Vasil’ev. Relaxation of Multiple Quantum NMR Coherences in Quasi-One-Dimensional Spin Systems. *Z.Phys.Chem.* **231**(3), 513 (2017)

11.Е.И.Кузнецова, Э.Б.Фельдман, Д.Э.Фельдман. Парадоксы ряда Магнуса при исследовании равновесной намагниченности и запутанности в многоимпульсном спиновом локинге. Успехи физических наук 186, №6, 647 (2016)

12.С.И.Доронин, С.Г.Васильев, А.А.Самойленко, Э.Б.Фельдман, Б.А.Шумм. Динамика и релаксация многоквантовых когерентностей ЯМР в квази-одномерной цепочке ядерных спинов ^{19}F во фтористом апатите кальция. Письма в ЖЭТФ 101, №9. 687 (2015)

13.S.I.Doronin, E.B.Fel'dman, E.I.Kuznetsova. Quantum correlations in a bipartite multiqubit spin ring system. Physica Scripta **90**, 074016 (2015)

14.S.M.Aldoshin, E.B.Fel'dman, M.A.Yurishchev. Quantum entanglement and quantum discord in magnetoactive materials. Low temperature physics **40**, 3 (2014)

Верно:

Ученый секретарь ИПХФ РАН,
доктор химических наук



[Handwritten signature]

ПОДПИСЬ

/ Б.Л. Психа /

М.П.

« 21 » октября 2019г.