

Данные об официальных оппонентах и ведущей организации

по диссертации **Жабицкой Евгении Игоревны** «Метод асинхронной дифференциальной эволюции для численного исследования многопараметрических моделей физических систем» на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 05.13.18 - математическое моделирование, численные методы и комплексы программ

Официальные оппоненты

1. Щетинин Евгений Юрьевич,

доктор физико-математических наук,

профессор,

Московский государственный технологический университет «СТАНКИН»,

профессор кафедры прикладной математики

адрес: 127994, г. Москва, Вадковский пер., д.1

тел: 8-917-539-06-98 (???)

8 (499) 972-95-20 - заведующий кафедрой

e-mail: riviera-molto@mail.ru

Список избранных публикаций за 2010-2016 годы:

1. Щетинин Е.Ю.

Статистика экстремальных событий. Введение в теорию и приложения. // Монография. М.: Изд. ВНИИ ГОиЧС, 2010.

2. Щетинин Е.Ю.

О методах оценивания длинной памяти финансовых временных рядов // Финансовая аналитика: проблемы и решения. М.: Финансы и кредит, 2010. № 13. С. 39-45.

3. Щетинин Е.Ю.

Моделирование рисков возникновения и прогнозирование пожароопасных ситуаций в России

В сборнике: Совершенствование гражданской обороны в Российской Федерации Материалы VII Научно-практической конференции. Научные редакторы: С.В.Шапошников, М.И.Фалеев. 2010. С. 101-115.

4. Щетинин Е.Ю., Прудников Ю.Г., Марков П.Н.

Моделирование и оценивание длинной памяти финансовых временных рядов // Вестник Российского университета дружбы народов. Серия: Математика, информатика, физика. 2011. № 1. С. 98-106.

5. Щетинин Е.Ю., Стихова О.В.

Математическое моделирование производных ценных бумаг на дефолт по кредиту

на основе моделей копул //

Финансовая аналитика: проблемы и решения. 2011. № 7. С. 16-25.

6. Акимов в.а., Быков А.А., Щетинин Е.Ю.
Введение в статистику экстремальных значений и ее приложения //
Проблемы анализа риска. 2011. Т. 8. № 3. С. 57-61.
7. Щетинин Е.Ю., Каплунов С.В., Марков П.Н.
Моделирование спотовых цен на электроэнергию с использованием марковских процессов переключения режимов //
Вестник Российского университета дружбы народов. Серия: Математика, информатика, физика. 2012. № 3. С. 61-68.
8. Щетинин Е.Ю., Каплунов С.В., Марков П.Н.
Моделирование спотовых цен на электроэнергию с использованием марковских процессов переключения режимов //
Вестник Российского университета дружбы народов. Серия: Математика, информатика, физика. 2012. № 3. С. 61-68.
9. Shchetinin Eu.Yu.
Forest Wildfire Modelling And Prediction in Russia
Вестник Российского университета дружбы народов. Серия: Математика, информатика, физика. 2013. № 2. С. 85-88.
10. Щетинин Е.Ю.
Исследование обобщённых смешанно-аддитивных регрессионных моделей с пространственно-структурными факторами рисков, Вестник Российского университета дружбы народов. Серия: Математика, информатика, физика. 2014. № 3. С. 99-106.
11. Щетинин Е.Ю., Любин П.Г.
Робастный алгоритм построения сглаживающих сплайнов //
Научное обозрение. 2015. № 1. С. 86-94.
12. Любин П.Г., Щетинин Е.Ю.
Стохастические модели сглаживания и прогнозирования коэффициентов смертности //
Научное обозрение. 2015. № 18. С. 147-155.

2. Гончаров Сергей Антонович,

доктор физико-математических наук,

доцент,

Национальный исследовательский ядерный университет "МИФИ",

профессор Кафедры теоретической и экспериментальной физики ядерных реакторов,

адрес: 119234, ГСП-1, Москва, Ленинские горы, дом 1, строение 2. 4-03а

тел.: +7 495 939 24 92

+7(495)939-18-18 (НИИЯФ)

e-mail: gsa@srd.sinp.msu.ru

Список избранных публикаций за 2010-2016 годы:

1. Goncharov S.A., Demyanova A.S., Ogloblin A.A., Danilov A.N., Belyaeva T.L., Trzaska W. Analogues of the Exotic Hoyle State in the ^{12}C Nucleus // MOSCOW UNIVERSITY PHYSICS BULLETIN, 2015, том 70, № 5, с. 333-340 DOI
2. Ogloblin A.A., Demyanova A.S., Danilov A.N., Goncharov S.A., Belyaeva T.L., Trzaska W., Sobolev Yu G. Possible Observation of an Excited State with an Anomalously Small Radius in the ^{13}C Nucleus // JETP Letters, издательство Maik Nauka/Interperiodica Publishing (Russian Federation), 2015, том 102, № 4, с. 199-202 DOI
3. Danilov A.N., Demyanova A.S., Dmitriev S.V., Ogloblin A.A., Belyaeva T.L., Goncharov S.A., Gurov Yu B., Maslov V.A., Sobolev Yu G., Trzaska W., Khlebnikov S.V., Heikkinen P., Julin R., Tyurin G.P., Burtebaev N., Zholdybayev T. Study of Elastic and Inelastic $^{11}\text{B} + \alpha$ Scattering and Search for Cluster States of Enlarged Radius in ^{11}B // Physics of Atomic Nuclei, издательство Maik Nauka/Interperiodica Publishing (Russian Federation), 2015, том 78, № 6, с. 777-793 DOI
4. Оглоблин А.А., Демьянова А.С., Данилов А.Н., Гончаров С.А., Беляева Т.Л., Трзаска В., Соболев Ю.Г. Возможное наблюдение в ядре ^{12}C возбужденного состояния с аномально малым радиусом // Письма в "Журнал экспериментальной и теоретической физики", 2015, том 102, № 4, с. 227-230 DOI
5. Goncharov S.A., Demyanova A.S., Ogloblin A.A., Danilov A.N., Belyaeva T.L., Trzaska W. Analogues of the Exotic Hoyle State in the ^{12}C Nucleus // MOSCOW UNIVERSITY PHYSICS BULLETIN, 2015, том 70, № 5, с. 333-340 DOI
6. Ogloblin A.A., Demyanova A.S., Danilov A.N., Goncharov S.A., Belyaeva T.L., Trzaska W., Sobolev Yu G. Possible Observation of an Excited State with an Anomalously Small Radius in the ^{13}C Nucleus// JETP Letters, издательство Maik Nauka/Interperiodica Publishing (Russian Federation), 2015, том 102, № 4, с. 199-202 DOI
7. Danilov A.N., Demyanova A.S., Dmitriev S.V., Ogloblin A.A., Belyaeva T.L., Goncharov S.A., Gurov Yu B., Maslov V.A., Sobolev Yu G., Trzaska W., Khlebnikov S.V., Heikkinen P., Julin R., Tyurin G.P., Burtebaev N., Zholdybayev T. Study of Elastic and Inelastic $^{11}\text{B} + \alpha$ Scattering and Search for Cluster States of Enlarged Radius in ^{11}B // Physics of Atomic Nuclei, издательство Maik Nauka/Interperiodica Publishing (Russian Federation), 2015, том 78, № 6, с. 777-793 DOI
8. Гончаров С.А., Демьянова А.С., Оглоблин А.А., Данилов А.Н., Беляева Т.Л., Трзаска В. Аналоги экзотического состояния Хойла ядра ^{12}C // Вестник Московского университета. Серия 3: Физика, астрономия, издательство Изд-во Моск. ун-та (М.), 2015, № № 5, с. 3-11

9. Оглоблин А.А., Демьянова А.С., Дан Г.П., Буртебаев Н., Жолдыбаев Т. Возможное наблюдение в ядре ^{12}C возбужденного состояния с аномально малым радиусом // Ядерная физика, издательство Наука (М.), 2015, том 78, № 9, с. 828-844 DOI
10. Danilov A.N., Demyanova A.S., Ogloblin A.A., Dmitriev S.V., Belyaeva T.L., Goncharov S.A., Gurov Yu B., Maslov V.A., Sobolev Yu G., Trzaska W., Khlebnikov S.V., Burtebaev N., Zholdybayev T., Saduyev N., Heikkinen P., Julin R., Tyurin G.P. Cluster states in ^{11}B // EPJ Web of Conferences, 2014, том 66, с. 03007_1-03007_4 DOI
11. Belyaeva T.L., Perez-Torres R., Ogloblin A.A., Demyanova A.S., Ershov S.N., Goncharov S.A. Determination of neutron halo radii in the first excited states of ^{13}C and ^{11}Be with the asymptotic normalization coefficients method // Physical Review C - Nuclear Physics, издательство American Physical Society (United States), 2014, том 90, № 6, с. 064610-1-064610-14 DOI
12. Belyaeva T.L., Perez-Torres R., Demyanova A.S., Goncharov S.A., Ogloblin A.A. Neutron asymptotic normalization coefficients and halo radii of the first excited states of ^{13}C and ^{11}Be // EPJ Web of Conferences, 2014, том 66, с. 03009_1-03009_4 DOI
13. Fotina O.V., Goncharov S.A., Eremenko D.O., Platonov S.Yu, Yuminov O.A., Kravchuk V.L., Gramegna F., Marchi T., Cinausero M., D'Agostino M., Bruno M., Baiocco G., Morelli L., Degerlier M., Casini G., Barlini S., Valdrè S., Piantelli S., Pasquali G., Bracco A., Camera F., Wieland O., Benzoni G., Blasi N., Giaz A., Corsi A., Fabris D. Pre-equilibrium α -particle emission as a probe to study α -clustering in nuclei // EPJ Web of Conferences, 2014, том 66, с. 03028-p.1-03028-p.4 DOI
14. Ogloblin A.A., Belyaeva T.L., Danilov A.N., Demyanova A.S., Goncharov S.A. Radius of ^{12}C in the excited 22^+ Hoyle state // European Physical Journal A, издательство Springer Verlag (Germany), 2013, том 49, № 46, с. 1-7
15. Demyanova A.S., Bohlen H.G., Danilov A.N., Goncharov S.A., Khlebnikov S.V., Maslov V.A., Penionzhkevich Yu E., Sobolev Yu G., Trzaska W., Tyurin G.P., Ogloblin A.A. $^{12}\text{C} + ^{12}\text{C}$ large angles elastic scattering at 240 MeV // Nuclear Physics A, издательство Elsevier BV (Netherlands), том 834, с. 473c-475c

Ведущая организация

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Петербургский институт ядерной физики им. Б.П. Константинова», Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт»

(ФГБУ «ПИАФ»)

www.pnpi.spb.ru

адрес: Россия, 188300, Ленинградская обл., г.Гатчина, Орлова роща, ФГБУ «ПИАФ»

тел.: +7(813-71) 46025, +7(813-71) 46047,

e-mail: dir@pnpi.spb.ru

Список избранных публикаций сотрудников ИТЭФ за 2010–2016 годы:

1. Лебедев В.Т., Tögök Gy., Виноградова Л.В. Внутренняя организация и конформационные свойства звездообразного полистирола с фуллереном C₆₀ в качестве центра ветвления в дейтеротолуоле. // Высокомолек. соед. А. 2011. Т. 53. № 7. С. 1011-1019.
2. Лебедев В.Т., Орлова Д.Н., Мельников А.Б., Виноградова Л.В. Самоорганизация иономеров сульфополистирола с ионогенными группами SO₃Na в дейтеротетрагидрофуране. // Журнал прикладной химии. 2011. Т.84. № 2. С. 276-281.
3. Кульвелис Ю.В., Лебедев В.Т., Трунов В.А., Примаченко О.Н., Хайкин С.Я., Торок Д., Иванчев С.С. Влияние условий получения на наноструктурные особенности перфторированных протонопроводящих мембран типа Nafion. Мембраны и мембранные технологии. 2012. Т. 2. № 3. С.179-185.
4. Кульвелис Ю.В., Лебедев В.Т., Трунов В.А., Иванчев С.С., Примаченко О.Н., Хайкин С.Я. Исследование полимерных гидрогелей, обладающих эффектом памяти для иммобилизации цефазолина, методом малоуглового рассеяния нейтронов. Поверхность. Рентгеновские, синхротронные и нейтронные исследования. 2012. № 10. С.45-52.
5. Виноградова, Л.В., Торок Д., Лебедев В.Т. Амфифильный звездообразный полимер с фуллерен(C₆₀)-центром ветвления и его мицеллообразующие свойства в растворах в дейтероводе. // Журнал прикладной химии. 2012. Т. 85. Вып. 10. С. 1662-1667.
6. Лебедев В.Т. Tögök Gy., Виноградова, Л. В. Структурные характеристики фуллеренсодержащих молекул полистирола с олигомерными лучами в растворах. // Высокомолек. соед. А. 2013. Т. 55. № 1. С. 35-42.
7. Лебедев В.Т., Кульвелис Ю.В., Орлова Д.Н., Меленевская Е.Ю., Насонова К.В., Виноградова Л.В. Структурообразование фуллеренсодержащих олигомеров пропиленоксида в дейтероводе. // ЖПХ. 2013. Т. 86. № 4. С. 609-615.
8. Лебедев В.Т., Tögök Gy., Виноградова Л.В. // Исследования структуры и конформаций звездообразных полимеров с фуллереновыми центрами ветвления, функционализированными карбонильными группами. ФТТ. 2014. Т.56. Вып.1. С. 180-185.

9. Кульвелис Ю. В., Кононова С. В., Ромашкова К. А., Лебедев В.Т. Структура фазоинверсионных мембран по данным малоуглового рассеяния нейтронов // ФТТ. 2014. Т.56. Вып.1. С. 90-93.
10. Лебедев В.Т., Török Gy., Виноградова Л.В. Исследования структуры и конформаций звездообразных полимеров с фуллереновыми центрами ветвления: полистиролы с различным строением и функциональностью C₆₀-центра в толуоле. // ФТТ. 2014. Т.56. Вып.1. С.186-193.
11. Лебедев В. Т., Кульвелис Ю. В., Орлова Д. Н. Малоугловое рассеяние нейтронов в водных растворах фуллерен-содержащих олигопропиленоксидов. // Поверхность. Рентгеновские, синхротронные и нейтронные исследования" 2014. № 10. С.100-107.
12. Lebedev V.T., Kulvelis Yu.V., Orlova D.N., Krasnopееva E.L., Shamanin V.V., Vinogradova L.V. Neutron studies of composites of poly(phenylene oxide) modified by hybrid star-shaped fullerene-containing macromolecules. // Macromol. Symp. 2014. 9999. 1-10.
13. Лебедев В.Т., Кульвелис Ю.В., Орлова Д.Н., Краснопеева Е.Л., Виноградова Л.В. Исследование композиций на основе полифениленоксида, модифицированного гибридными звездообразными фуллеренсодержащими макромолекулами, методом малоуглового рассеяния нейтронов. // Высокомолек. соед. А. 2015. Т. 57. № 1. С. 72-81.
14. Кульвелис Ю. В., Лебедев В. Т., Кононова С. В., Török Gy. Влияние фуллерена C₆₀ на структуру асимметричных микропористых мембран на основе полиамидоимида. // Поверхность, рентгеновские, синхротронные и нейтронные исследования. 2015. № 1. С. 10–15.
15. Yu. V. Kulvelis, S. S. Ivanchev, V. T. Lebedev, O. N. Primachenko, V. S. Likhomanov, Gy. Török. Structure characterization of perfluorosulfonic short side chain polymer membranes. // RSC Advances., 2015, 5, 73820-73826.