

Сведения об официальном оппоненте

по диссертации **Курбониёна Мехрдода Субхони** "Исследование спиновых эффектов в магнитных материалах с помощью комбинированных подходов теории функционала плотности и полевых моделей", представленной на соискание учёной степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.07 - физика конденсированного состояния.

Фамилия, имя, отчество	Виницкий Сергей Ильич
Гражданство	Российская Федерация
Ученая степень (с указанием шифра специальности научных работников, по которой защищена диссертация)	Доктор физико-математических наук (01.04.02 – Теоретическая физика)
Ученое звание	профессор
Основное место работы	
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Объединённый институт ядерных исследований
Наименование подразделения	Лаборатория теоретической физики им. Н. Н. Боголюбова
Должность	Ведущий научный сотрудник
Почтовый адрес	141980, г. Дубна Московской обл., ул. Жолио-Кюри, д. 6
Электронная почта, телефон	E-mail: vinitsky@theor.jinr.ru тел. 8-49621- 65-059

Избранные публикации по теме диссертации за последние 5 лет

1. A.A. Gusev, V.P. Gerdt, S.I. Vinitsky, V.L. Derbov, A. Gozdz, A. Pedrak. Symbolic Algorithm for Generating Irreducible Bases of Point Groups in the Space of SO(3) Group // Lecture Notes in Computer Science, Springer, 2015, pp.166-181.
2. D. D. Grachev, L. A. Sevastyanov, K. P. Lovetskiy, A.A. Gusev, S.I. Vinitsky, V.L. Derbov. Nonlinear spin waves in graphene structures. // SPIN, 2014, pp.1450005.
3. V.L. Derbov, D.D. Grachev, L.A. Sevastyanov, K.P. Lovetskiy, S.I. Vinitsky, A.A. Gusev. Model for spin waves and lasing in monolayer graphene films. // Proceedings of SPIE, SPIE 9448, 2015, pp.94481W.
4. A. A. Gusev, V. P. Gerdt, S. I. Vinitsky, V. L. Derbov, A. Gozdz, A. Pedrak, A. Szulerecka, A. Dobrowolski, Symbolic Algorithm for Generating Irreducible Rotational-Vibrational Bases of Point Groups. // Lecture Notes in Computer Science, Springer 9890, 2016, pp.228-242.
5. Ю. В. Попов, К. А. Кузаков, А. Булычев, С. И. Виницкий. Теория квазиупругих атомных реакций в переменном электрическом поле. // Теоретическая и Математическая физика, том 186, № 1, 2016, с. 113-122.

6. А. А. Гусев, С. И. Виноцкий, О. Чулуунбаатар, В. Л. Дербов, А. Гуждж, П. М. Красовицкий. Метастабильные состояния составной системы при туннелировании через отталкивающие барьеры. // Теоретическая и Математическая физика, том 186, № 1, 2016, с. 27-50.
7. A.A. Gusev, S.I. Vinitsky, A. Gozdz, A. Dobrowolski, A. Szulerecka, A. Pedrak. Symmetrized Vibrational-Rotational Basis for Collective Nuclear Models. // Journal of Physics Conference Series, v. 804, №1, 2017.
8. A.A. Gusev, O. Chuluunbaatar, S.I. Vinitsky, A.G. Abrashkevich. KANTBP 3.0: new version of a program for computing energy levels, reflection and transmission matrices, and corresponding wave functions in the coupled-channel adiabatic approach. // Comput. Phys. Commun., V.185, №12, 2014, pp.3341-3343.
9. A.A. Gusev, L. Le Hai, O. Chuluunbaatar, V. Ulziibayar, S.I. Vinitsky, V.L. Derbov, A. Gózdź, V.A. Rostovtsev. Symbolic-numeric solution of boundary-value problems for the Schrödinger equation using the finite element method: scattering problem and resonance states. // Computer algebra in scientific computing. Lecture Notes in Computer Science 9301, 2015, pp.182-197.
10. Vinitsky Sergue, Gusev Alexander, Chuluunbaatar Ochbadrakh, Le Hai Luong; Gózdź Andrzej, Derbov Vladimir, Krassovitskiy Pavel. Symbolic-numeric algorithm for solving the problem of quantum tunneling of a diatomic molecule through repulsive barriers. // International Workshop on Computer Algebra in Scientific Computing, Computer Algebra in Scientific Computing, 2014, pp. 472-490.

Учёный секретарь
диссертационного совета Д999.18



Табаров С.Х.