

Сведения об официальных оппонентах

по диссертации *Тарелкина Александра Алексеевича.*

*«Некоторые точные решения первого уравнения в цепочке уравнений
Власова»*

Ф.И.О.: Боголюбов Николай Николаевич

Ученая степень: доктор физико-математических наук

Ученое звание: профессор по специальности 01.04.02 — теоретическая и математическая физика (с 1978 г.)

Научная(ые) специальность(и): 01.04.02 — теоретическая физика

Должность: главный научный сотрудник отдела механики математического института имени В.А. Стеклова РАН

Место работы: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Математический институт им. В.А. Стеклова Российской академии наук

Адрес места работы: Россия, 119991, Москва, ул. Губкина, д. 8

Тел.: +7 (499) 941 01 73

E-mail: bogolubv@mi-ras.ru

Список основных научных публикаций по специальности 01.04.02 — теоретическая физика за последние 5 лет:

1. Bogolyubov N. N., Soldatov A. V. Algebraic Aspects of the Dynamics of Quantum Multilevel Systems in the Projection Operator Technique //Theoretical and Mathematical Physics. – 2018. – Т. 194. – №. 2. – С. 220-235.
2. Bogolubov N. N., Soldatov A. V. Fluorescence in a Quantum System with Violated Symmetry //Moscow University Physics Bulletin. – 2018. – Т. 73. – №. 2. – С. 154-161.
3. Bogolubov N. N., Soldatov A. V. On one possible generalization of the regression theorem //Physics of Particles and Nuclei Letters. – 2018. – Т. 15. – №. 2. – С. 168-173.
4. Bogolyubov N. N., Glushchenko A. V., Kovalevskii M. Y. Quasiaverages and Degenerate Quantum Equilibriums of Magnetic Systems with SU (3) Symmetry of the Exchange Interaction //Theoretical and Mathematical Physics. – 2018. – Т. 195. – №. 2. – С. 704-717.

5. Bogolubov N. N., Soldatov A. V. Algebraic aspects of the driven dynamics in the density operator and correlation functions calculation for multi-level open quantum systems //International Journal of Modern Physics B. – 2017. – T. 31. – №. 32. – C. 1850044.
6. Prykarpatski A. K., Bogolubov N. N. The quantum charged particle self-interaction problem within the Fock many temporal and Feynman proper time paradigms //Physics of Particles and Nuclei Letters. – 2017. – T. 14. – №. 1. – C. 87-101.
7. Bogolubov N., Rasulova M., Avazov U. The solution of the hierarchy of quantum kinetic equations for correlation matrices with generalized Yukawa potential //Applied Mathematics and Information Sciences. – 2017. – T. 11. – №. 6. – C. 1537-1542.
8. Bogoliubov N. N., Rasulova M. Y., Avazov U. A. Evolution of a quantum system of many particles interacting via the generalized Yukawa potential //Theoretical and Mathematical Physics. – 2016. – T. 189. – №. 3. – C. 1790-1795.
9. Bogolyubov N. N., Soldatov A. V. On improvable bounds for polaron systems in an external potential //Moscow University Physics Bulletin. – 2016. – T. 71. – №. 4. – C. 356-362.
10. Prykarpatsky A. K., Bogolubov N. N. On the classical Maxwell–Lorentz electrodynamics, the electron inertia problem, and the Feynman proper time paradigm //Український фізичний журнал. – 2016. – №. 61, № 3. – C. 197-222.
11. Bogolubov N. J., Rasulova M. The Cauchy Problem for the Hierarchy of Quantum Kinetic Equations for Correlation Matrices with Coulomb Potential //APPLIED MATHEMATICS AND INFORMATION SCIENCES. – 2016. – T. 10. – №. 6. – C. 2365-2371.
12. Bogolubov Jr N. N., Blackmore D., Prykarpatsky A. K. The Lagrangian and Hamiltonian Aspects of the Electrodynamical Vacuum-Field Theory Models //arXiv preprint arXiv:1204.5129. – 2012.
13. Prykarpatski A. K., Bogolubov N. N. The quantum charged particle self-interaction problem within the Fock many temporal and Feynman proper time paradigms //Physics of Particles and Nuclei Letters. – 2017. – T. 14. – №. 1. – C. 87-101.
14. Bogolubov N. N., Soldatov A. V. Variational master equation approach to dynamics of magnetic moments //Physics of Particles and Nuclei Letters. – 2016. – T. 13. – №. 4. – C. 460-465.

15. Bogolubov N., Prykarpatski A., Blackmore D. Maxwell–Lorentz electrodynamics revisited via the lagrangian formalism and Feynman proper time paradigm //Mathematics. – 2015. – Т. 3. – №. 2. – С. 190-257.

Ф.И.О.: Харрасов Мухамет Хадисович

Ученая степень: доктор физико-математических наук

Ученое звание: профессор по кафедра теоретической физике (с 1996 г.)

Научная(ые) специальность(и): 01.04.02 — теоретическая физика

Должность: советник ректора

Место работы: федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Башкирский государственный университет»

Адрес места работы: 450076, Приволжский федеральный округ, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Заки Валиди, дом 32

Тел.: +73472299649

E-mail: rector@bsunet.ru

Список основных научных публикаций по специальности 01.04.02 — теоретическая физика за последние 5 лет:

1. Sharafullin I. F., Kharrasov M. K., Diep H. T. Magneto-ferroelectric interaction in superlattices: Monte Carlo study of phase transitions //Journal of Magnetism and Magnetic Materials. – 2019. – Т. 476. – С. 258-267.
2. Sharafullin I. F., Kharrasov M. K., Diep H. T. Dzyaloshinskii-Moriya interaction in magnetoferroelectric superlattices: Spin waves and skyrmions //Physical Review B. – 2019. – Т. 99. – №. 21. – С. 214420.
3. Харрасов М. Х. и др. Фазовые переходы и критические явления в пленках мультиферроиков с орторомбической магнитной структурой //Известия Российской академии наук. Серия физическая. – 2016. – Т. 80. – №. 6. – С. 765-765; Kharrasov M. K. et al. Phase transitions and critical phenomena in multiferroic films with orthorhombic magnetic structure //Bulletin of the Russian Academy of Sciences: Physics. – 2016. – Т. 80. – №. 6. – С. 695-697.
4. Kharrasov M. K. et al. The Correlations between Dynamic Interactions in Antiferromagnetic Multiferroics //Solid State Phenomena. – Trans Tech Publications, 2015. – Т. 233. – С. 383-387.

5. Кызыргулов И.Р., Шарафуллин И.Ф., Харрасов М.Х. Динамические обменные явления в сегнетомагнитных кристаллах: монография. – Уфа: РИЦ БашГУ, 2016. –144 с.

Ф.И.О.: Арбузова Елена Владимировна

Ученая степень: кандидат физико-математических наук

Ученое звание: доцент по кафедре высшей и прикладной математики (с 2009 г)

Научная(ые) специальность(и): 01.04.02 — теоретическая физика
Должность: доцент кафедры высшей математики

Место работы: Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Московской области «Университет «Дубна»

Адрес места работы: 141982 г. Дубна Московской обл., ул. Университетская, 19

Тел.: 8(49621)6-60-79

E-mail: arbuzova@uni-dubna.ru

Список основных научных публикаций по специальности 01.04.02 — теоретическая физика за последние 5 лет:

1. Arbuzova E. V., Dolgov A. D., Singh R. S. Dark matter in $R + R^2$ cosmology // Journal of Cosmology and Astroparticle Physics. – 2019. – T. 2019. – №. 04. – С. 014.
2. Arbuzova E. V., Dolgov A. D., Reverberi L. Cosmic ray production in modified gravity // European Physical Journal C. — 2018. — Vol. 78, no. 6. — P. 481–1–481–16.
3. Arbuzova E. V., Dolgov A. D., Singh R. S. Distortion of the standard cosmology in $R + R^2$ theory // Journal of Cosmology and Astroparticle Physics. — 2018. — Vol. 2018, no. 07. — P. 019–039.
4. Arbuzova E. V. Gravitational baryogenesis revised // Physics of Particles and Nuclei Letters. — 2018. — Vol. 15, no. 4. — P. 348–352.
5. Arbuzova E. V. Spontaneous and gravitational baryogenesis // International Journal of Modern Physics A. — 2018. — Vol. 33. — P. 1844023–1–1844023–10.
6. Arbuzova E. General features of spontaneous baryogenesis // EPJ Web of Conferences. — 2017. — Vol. 142. — P. 01003 (1)–01003 (11).

7. Arbuzova E. V., Dolgov A. D. Instability in classical and modified gravity // *Astronomical and Astrophysical Transactions*. — 2017. — Vol. 30, no. 1. — P. 31–46.
8. Arbuzova E., Dolgov A. Instability of gravitational baryogenesis with fermions // *Journal of Cosmology and Astroparticle Physics*. — 2017. — Vol. 2017, no. 06. — P. 001–005.
9. Arbuzova E. V., Dolgov A. D. Intrinsic problems of the gravitational baryogenesis // *Physics Letters B*. — 2017. — Vol. 769. — P. 171–175.
10. Arbuzova E. V., Dolgov A. D., Novikov V. A. General properties and kinetics of spontaneous baryogenesis // *Physical Review D*. — 2016. — Vol. 94, no. 12. — P. 123501 (1)–123501 (17).
11. Arbuzova E. V., Dolgov A. D. High frequency curvature oscillations in $f(R)$ gravity // *Gravitation and Cosmology*. — 2016. — Vol. 22, no. 2. — P. 122–137. 10.1051/epjconf/201612503002.
12. Arbuzova E., Dolgov A., Novikov V. Kinetics of spontaneous baryogenesis in non-stationary background // *EPJ Web of Conferences*. — 2016. — Vol. 125. — P. 03002 (1)–03002 (11).
13. Arbuzova E. V., Dolgov A. D., Reverberi L. Gravitational instability in oscillating background // *Physical Review D*. — 2015. — Vol. 92, no. 6. — P. 064041–1–064041–18.
14. Arbuzova E. V., Dolgov A. D., Reverberi L. Jeans instability in classical and modified gravity // *Physics Letters B*. — 2014. — Vol. 739. — P. 279–284. 10.1142/9789814663618_0072.
15. Arbuzova E. V., Dolgov A. D., Reverberi L. Spherically symmetric solutions in $f(R)$ gravity and gravitational repulsion // *Astroparticle Physics*. — 2014. — Vol. 54. — P. 44–47.

Ученый секретарь
диссертационного совета МГУ.01.06,
профессор

П.А. Поляков