**Перечень публикаций ПРЦ НИТ за 2014 год**

1. Андрейченко Д.К., Андрейченко К. П., Кононов В. В. Параллельный алгоритм параметрического синтеза семейства комбинированных динамических систем// Компьютерные науки и информационные технологии. Материалы Междунар. науч. конф. – Саратов: Издат. центр «Наука», 2014. – С. 23-26. – ISBN 978-5-9999-2100-0
2. Андрейченко Д.К., Ерофтиев А.А., Мельничук Д.В. Параметрический синтез и распараллеливание по схеме «портфель задач» на основе технологии MPI// Компьютерные науки и информационные технологии. Материалы Междунар. науч. конф. – Саратов: Издат. центр «Наука», 2014. – С. 26-30. – ISBN 978-5-9999-2100-0
3. Андрейченко Д.К., Ерофтиев А.А., Мельничук Д.В. Параллельный алгоритм параметрического синтеза комбинированных динамических систем с использованием наборов задач // Труды XXI Всероссийской научно-методической конференции "Телематика'2014". - Изд-во СПбГУ ИТМО. - СПб, 2014 – С. 172-173.
4. Андрейченко Д.К. Теоретические основы параллельного программирования. – Саратов, Электронное учебное пособие 2014. – 278 с.
5. D. B. Blaschke B. Kampfer S. M. Schmidt A. D. Panferov A. D. Prozorkevich S. A. Smolyansky - Properties of the electron-positron plasma created from vacuum in a strong Laser Field I. Quasiparticle excitations //Contrib.Plasma Phys, 2013, Vol. 53, No. 2, pp. 165-172
6. D. Blaschke N. Gevorgyan A. D. Panferov A.D. Smolyansky - Highest electric field strenghts in the laboratory: Fundamental physics with modern laser facilities// В сб. Ewald von Kleist contribution and its consequences to the development of science. Materiały konferencyjne. Szczecin, 2014, pp. 46-57
7. D. Blaschke, A.D. Panferov [.](http://arxiv.org/find/physics/1/au:+Blaschke_D/0/1/0/all/0/1) , [L. Juchnowski](http://arxiv.org/find/physics/1/au:+Juchnowski_L/0/1/0/all/0/1), [S.A. Smolyansky](http://arxiv.org/find/physics/1/au:+Smolyansky_S/0/1/0/all/0/1) Dynamical Schwinger effect: Properties of the e+e− plasmacreated from vacuum in strong laser fields, Dec 2014 e-Print:  arXiv:1412.6372, 6с.
8. D. Blaschke, V.V. Dmitriev A.D. Panferov, S.A. Smolyansky, ,A.V. Prozorkevich, L. Juchnowski WKB - type approximations in the theory of vacuum particle creation in strong field, Dec 2014 e-Print:  arXiv:1412.7470, 6с
9. Колеконов С.В. Панферов А.Д. Смолянский С.А. - Исследование тонкой структуры функции распределения электрон-позитронных пар при динамическом эффекте Швингера// В сб. Компьютерные науки и информационные технологии Материалы международной научной конференции Изд. СГУ, Саратов, 2014, с.157-160.
10. Макаров В.В., Храмов А.Е., Короновский А.А., Москаленко О.И., Максименко В.А., Алексеев К.Н., Баланов А.Г. Переход к хаосу и хаотическая генерация в полупроводниковой сверхрешетке во внешней резонансной системе.// Изв. РАН. Сер. физическая. 78, 12 (2014) 1564–1567
11. Makarov V.V., Hramov A.E., Koronovskii A.A., Maximenko V.A., Balanov A.G. Transition to chaos in semiconductor superlattice coupled to external resonator., Microwave & Telecommunication Technology, (2014) 147,
12. Maksimenko V. A., Koronovskii A. A., Hramov A. E., Makarov V. V., Moskalenko O. I., Alekseev K. N., Balanov A. G. The effect of emitter and collector parameters on the collective electron transport properties in a semiconductor superlattice, Microwave & Telecommunication Technology (2014), 823,
13. Максименко В.А., Макаров В.В., Короновский А.А., Храмов А.Е., Москаленко О.И. Анализ структуры сложной сети на основе ее макроскопических характеристик.. Изв. РАН. Сер. физическая. 78, 12 (2014) 1568–1572
14. Максименко В.А., Короновский А.А., Макаров В.А., Москаленко О.И., Алексеев К.Н., Баланов А.Г., Храмов А.Е. Модель для исследования пространственно–временной динамики заряда в полупроводниковых сверхрешетках с омическими контактами. Ученые записки физического факультета МГУ. 4, (2014) 14432
15. Максименко В.А., Макаров В.А., Короновский А.А., Храмов А.Е., Москаленко О.И. Связь между макроскопическими параметрами многослойной сети с микроскопическими характеристиками отдельных элементов, входящих в ее состав. Ученые записки физического факультета МГУ. 4, (2014) 144320
16. Максименко В.А., Короновский А.А., Храмов А.Е., Макаров В.В., Москаленко О.И., Алексеев К.Н., Баланов А.Г. Модель для исследования коллективного транспорта заряда на омических контактах сильносвязанной полупроводниковой наноструктуры. Изв. РАН. Сер. физическая. 78, 12 (2014) 1573–1577
17. В. М. Соловьев, “Облачные сервисы в образовательном учреждении”, Труды XXI Всероссийской научно-методической конференции “Телематика'2014” (Санкт-Петербург), Издательство ИТМО, 2014, 170–171
18. В. М. Соловьев, “Настоящее и будущее облачных вычислений”, Материалы Международной научной конференции “Компьютерные науки и информационные технологии”, Издательский центр “Наука”, Саратов, 2014, 310–323
19. Руннова А.Е., Павлов А.Н., Максименко В.А, Журавлев М.О., Короновский А.А., Храмов А.Е. Методы диагностики и фильтрации различных волновых компонент для обработки и исследования сейсмических данных. Ученые записки физического факультета МГУ. 4, (2014) 144329
20. Hramov A.E., Makarov V.V., Koronovskii A.A., Kurkin S.A., Gaifullin M.B., Alexeeva N.V., Alekseev K.N., Greenaway M.T., Fromhold T.M., Patanè A., Kusmartsev F.V., Maksimenko V.A., Moskalenko O.I., Balanov A.G. Subterahertz Chaos Generation by Coupling a Superlattice to a Linear Resonator. Phys. Rev. Lett. 112, (2014) 116603
21. Фролов Н.С., Максименко В.А., Ильенко К., Короновский А.А., Храмов А.Е. Применение спектра показателей Ляпунова для анализа динамики пучково-плазменных систем, моделируемых с помощью метода крупных частиц. Изв. РАН. Сер. физическая. 78, 2 (2014) 237-240