Публикации ПРЦ НИТ за 2017 год

1. В. М. Соловьев, “Новые информационные технологии в создании электронного образовательного контента”, *Информационные технологии в образовании*, Сборник материалов IX Всероссийской научно-практической конференции (пленарный доклад) (Саратов 2-3 ноября 2017 г.), Издательский центр “Наука”, 2017, 305–313
2. В. М. Соловьев, “Обработка больших научных данных с использованием высокопроизводительных вычислений”, *Методы компьютерной диагностики в биологии и медицине* (Саратов, 15–16 ноября 2017 г.), Издательство “Саратовский источник”, 2017, 83–85
3. Андрейченко Д.К., Андрейченко К.П., Кононов В.В. Параллельный алгоритм параметрического синтеза системы угловой стабилизации вращающегося упругого стержня под действием продольного ускорения// Изв. РАН. Теория и системы управления. 2017. № 2. С. 22-37.
4. Andreichenko D.K., Andreichenko K.P., Kononov V.V. A Parallel Algorithm for the Parametric Synthesis of a System for the Angular Stabilization of a Rotating Elastic Beam under the Action of Longitudinal Acceleration// Journal of Computer and Systems Sciences International. 2017. Vol. 56. No. 2. Pp. 192-207.
5. Андрейченко Д.К., Андрейченко К.П., Портенко М.С. Уточненная модель поддерживающего слоя плавающей гиростабилизированной платформы// Проблемы управления, обработки и передачи информации (УОПИ-2017): сб. тр. V Междунар. юбилейн. науч. конф. / под ред. А.А. Львова и М.С. Светлова. Саратов: ООО СОП «Лоди», 2017. – С. 389-397. – ISBN 978-5-9758-1690-0.
6. Андрейченко Д.К., Андрейченко К.П., Мельничук Д.В. Моделирование системы угловой стабилизации на кластерных системах с сопроцессорами Intel Xeon Phi// Проблемы управления, обработки и передачи информации (УОПИ-2017): сб. тр. V Междунар. юбилейн. науч. конф. / под ред. А.А. Львова и М.С. Светлова. Саратов: ООО СОП «Лоди», 2017. – С. 380-388. – ISBN 978-5-9758-1690-0.
7. Трынин А.Ю., Киреева Е.Д., Хуторная Ю.С Признак равномерной сходимости синк-аппроксимаций на отрезке //.    Актуальные направления научных исследований XXI века: теория и практика     Сборник научных трудов по материалам международной заочной научно-практической конференции   2017 г. №10 (36), 587 стр.
8. A.D. Panferov, S. A. Smolyansky,  A. I. Titov,  B. Kämpfer,  A. Otto,  D. B. Blaschke,  L. Juchnowski Field induced phase transition in the few photon regime// EPJ Web of Conferences 138, 07004 (2017),6 c
9. .A. Smolyansky, D.V. Churochkin, V.V.  Dmitriev, A.D. Panferov, B. Kämpfer Residual currents generated from vacuum by an electric field pulse in 2+1 dimensional QED models// EPJ Web of Conferences 138, 06004 (2017)        5 c.
10. S.A. Smolyansky, D.V. Churochkin, V.V.  Dmitriev, A.D. Panferov, B. Kämpfer Vacuum Particle-Antiparticle Creation in Strong Fields as a Field-Induced Phase Transition// Russian Physics Journal March 2017, Volume 59, Issue 11, pp 1731–1738 , 8 c.
11. D. B. Blaschke, S. A. Smolyansky, A.D. Panferov,  L. Juchnowski Particle Production in Strong Time-dependent Fields// Издательство: DESY печатный Proceedings of the Helmholtz International Summer School 2016 (HQ 2016) April 2017, Hamburg,  Germany       23 c.
12. T. Nousch, A. Otto, D. Seipt, B. Kämpfer, A.I. Titov, D. Blaschke, A.D. Panferov, S. A. Smolyansky Laser Assisted Breit-Wheeler and Schwinger Processes// Springer,  In book: New Horizons in Fundamental Physics, pp.253-262     10 с.