

**СПИСОК**  
**опубликованных научных работ сотрудников ведущей организации**  
**федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего**  
**образования «Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет**  
**информационных технологий, механики и оптики»**  
**по специальности**  
**05.13.11 - Математическое и программное обеспечение вычислительных машин,**  
**комплексов и компьютерных сетей**

1. Панченко Е.В., Ульяновцев В.И. Применение методов решения задачи о выполнимости квантифицированной булевой функции для построения управляющих конечных автоматов по сценариям работы и темпоральным свойствам // Научно-технический вестник информационных технологий, механики и оптики. 2013. № 4, с. 151–153.
2. Шестаков А.В. Минимальная модификация автоматных программ при изменении сценариев их работы // Научно-технический вестник информационных технологий, механики и оптики. 2013, № 1, с. 104–108.
3. Furia C., Meyer B., Velder S. Loop Invariants: Analysis, Classification and Examples // ACM Computing Surveys. 2014. Vol. 46. Issue 3, Article № 34, 51 p.
4. Чивилихин Д.С., Ульяновцев В.И., Вяткин В.В., Шалыто А.А. Построение автоматных программ по спецификации с помощью муравьиного алгоритма на основе графа мутаций // Научно-технический вестник информационных технологий, механики и оптики. 2014. № 6, с. 98–105.
5. Buzhinsky I.P., Kazakov S.V., Ulyantsev V.I., Tsarev F.N., Shalyto A.A. Modification of the Method of Generation of Control Finite-State Machines with Continuous Actions on Training Examples // Journal of Computer and Systems Sciences International. 2015. V.54. Issue 6, pp. 853–865. (Бужинский И.П., Казаков С.В., Ульяновцев В.И., Царев Ф.Н., Шалыто А.А. Модификация метода генерации управляющих конечных автоматов с непрерывными воздействиями по обучающим примерам // Известия РАН. Теория и системы управления. 2015. № 6, с. 17–30).
6. Kogtenkov A., Meyer B., Velder S. Alias Calculus, Change Calculus and Frame Inference // Science of Computer Programming. 2015. V.97. Issue P1, pp.163–172.
7. Bocharova I., Kudryashov B., Johannesson R. Searching for Binary and Nonbinary Block and Convolutional LDPC Codes // IEEE Transactions on Information Theory. 2016. Vol. 62. No. 1, pp. 163–183.
8. Chivilikhin D. S., Ulyantsev V. I., Shalyto A. A. Modified Ant Colony Algorithm for Constructing Finite State Machines from Execution Scenarios and Temporal Formulas // Automation and Remote Control. 2016. Vol. 77. № 3, pp. 473–484. (Чивилихин Д.С., Ульяновцев В.И., Шалыто А.А. Модифицированный параллельный муравьиный алгоритм для построения управляющих конечных автоматов по сценариям работы и темпоральным формулам // Автоматика и телемеханика. 2016. № 3, с. 137–151).
9. Петрова И.А., Буздалова А.С., Шалыто А.А. Метод динамического выбора вспомогательных критериев в многокритериальных эволюционных алгоритмах // Научно-технический вестник информационных технологий, механики и оптики. 2016. № 3, с. 460–466.
10. Петрова И.А., Буздалова А.С., Шалыто А.А. Теоретический анализ метода выбора переключающихся вспомогательных критериев на задаче  $XdivK$  // Научно-технический вестник информационных технологий, механики и оптики. 2017. Том 17. № 3, с. 409–416.