

# О ДОВЕРЕННОМ ПРОГРАММНО-АППАРАТНОМ ОБЕСПЕЧЕНИИ НА БАЗЕ ЯЗЫКА ПРОГРАММИРОВАНИЯ ЛЯПАС

*Г. П. Агибалов*

Томский государственный университет, Томск

Рассматривается проблема информационной безопасности России, проистекающая от использования в компьютерных системах (КС) управления критически важными объектами и технологическими процессами (в энергетике, промышленности, на транспорте) недоверенного заимствованного программно-аппаратного обеспечения (ПАО). Предлагается возродить отечественный язык программирования ЛЯПАС. Даются сведения о работах по созданию на его базе доверенного системного и прикладного ПАО для автоматического синтеза безопасных КС логического управления и криптографической защиты управляющей и связной информации в них [1–8].

Литература

1. Агибалов Г.П. К возрождению Русского языка программирования // Прикладная дискретная математика. – 2012. – № 3(17). – С. 77–84.
2. Агибалов Г.П., Панкратова И.А., Липский В.Б. О криптографическом расширении и его реализации для Русского языка программирования // Прикладная дискретная математика. – 2013. – № 3 (21). – С. 93–104.
3. Broslavskiy O.V. AES in LYaPAS // Прикладная дискретная математика. Приложение. – 2013. – № 6. – С. 102–104.
4. Грибанов А.С., Сибирякова В.А. Программная реализация операций над большими числами в языке ЛЯПАС-Т // Прикладная дискретная математика. Приложение. – 2014. – № 7. – С. 146 — 148.
5. Гречнев С.Ю., Стефанцов Д.А. Модификация ЛЯПАСа для разработки ОС // Прикладная дискретная математика. Приложение. – 2015. – № 8. – С. 129–131.
6. Жуковская А.О., Стефанцов Д.А. Операционная семантика ЛЯПАСа // Прикладная дискретная математика. Приложение. – 2015. – № 8. – С. 131–133.
7. Сафонов В.О. Система управления библиотеками для ЛЯПАСа // Прикладная дискретная математика. Приложение. – 2015. – № 8. – С. 133–134.
8. Стефанцов Д.А., Томских П.А. Разработка ОС на языке ЛЯПАС // Прикладная дискретная математика. Приложение. – 2015. – № 8. – С. 134–135.