

А.В. Птицын

**МЕТОДОЛОГИЯ ГЕНЕРАЦИИ СИСТЕМНО-АНАЛИТИЧЕСКОГО ЯДРА
БЕЗОПАСНЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ**

Птицын Алексей Владимирович

pticin@inbox.ru

*ФГАОУ ВПО «Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет
информационных технологий, механики и оптики» (Университет ИТМО),
Россия, г. Санкт-Петербург*

**METHODOLOGY GENERATE A SYSTEM-ANALYTICAL NUCLEUS INFORMATION
TECHNOLOGY SECURITY**

Pticyn Alexei Vladimirovich

*National Research University of Information Technologies, Mechanics and Optics
(ITMO University), Russia, Saint-Petersburg*

***Аннотация.** Выделена проблема разработки методологии генерации системно-аналитического ядра безопасных информационных технологий.*

***Abstract.** Highlighted the problem of developing a systematic methodology for the generation of analytical core IT security.*

***Ключевые слова:** информационные технологии; генерация; информационная безопасность.*

***Keywords:** information technology; generation; information security.*

На современном этапе развития научных исследований сформировался объёмный сегмент знаний об информационной безопасности. Многими учёными выделяются связи определённых подобластей информационной безопасности с областями фундаментальных знаний, такими как теория управления, теория телекоммуникаций, теория распределённых вычислительных систем, теория искусственного интеллекта. Однако каждая отдельная подобласть профилируется в определённом теоретико-операционном, инфраструктурном, функциональном или предметном контексте, чем затрудняется распространение полученных достижений на гетерогенный характер контекстов профессиональной деятельности и технологических платформ для их реализации. Активатором расширения проблем информационной безопасности становится непрерывно возрастающее погружение профессиональной деятельности в инфокоммуникационные среды, связанные с глобальными сетями. Понимание объективных причин подобного явления выражается в выделении технологий обработки, хранения, передачи и защиты информации в самостоятельный раздел сегмента критических технологий [1]. Вследствие осознания отмеченных проблемных ситуаций появляется потребность объединения воедино указанного разнообразия контекстов в открытую систему контекстов, ориентированных на создание инновационных технологических платформ информационных инфраструктур с гарантиями качества защиты информации для научно-образовательно-производственных сред [2]. В связи с этим представляется разработка методологии генерации системно-аналитического ядра безопасных

информационных технологий для гетерогенных технологических платформ информационных инфраструктур с гарантиями качества защиты информации. В методологию включаются математические модели совместного отображения окружающей среды, функциональных и технологических особенностей архитектурной организации распределённых систем, а также аналитические методы определения и анализа динамических характеристик комплексных систем защиты информации.

Список литературы

1. *Птицын А.В.* Генерация системно-аналитического ядра безопасных информационных технологий / А. В. Птицын, Л. К. Птицына. – СПб.: Изд-во Политехн. ун-та. 2011. – 263 с.
2. *Птицын А.В., Птицына Л.К.* Аналитическое моделирование комплексных систем защиты информации. – Гамбург. Saarbrücken: LAP LAMBERT Academic Publishing, 2012. – 293 с.

УДК 371.14

С.А. Рудаков ПРОГРАММЫ НА ЯЗЫКЕ C# В КУРСЕ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ ЛОГИКИ

Сергей Аркадьевич Рудаков

rudakov@csu.ru

ФГБОУ ВПО «Челябинский государственный университет», Россия, г. Челябинск

PROGRAMS WRITTEN IN C # IN THE MATHEMATICAL LOGIC COURSE

Sergey Arkadievich Rudakov

Chelyabinsk State University, Russia, Chelyabinsk

Аннотация. Математическая логика входит в программу обучения студентов вузов и колледжей по всем направлениям, связанным с микропроцессорами и программированием. В настоящей работе описывается программа на языке C#, разработанная для курса математической логики. Поставлены задачи для совершенствования программы.

Abstract. Mathematical logic is included in the curriculum of students of high schools and colleges in all fields related to microprocessors and programming. In this paper we describe a program in C #, developed for a mathematical logic course. Targets are set for improving the program.

Ключевые слова: математическая логика; программы; клауза; искусственный интеллект; распараллеливание.

Keywords: mathematical logic; program; clause; artificial intelligence; parallelization.

«Математическая логика – раздел математики, изучающий математические обозначения, формальные системы, доказуемость математических суждений, природу