

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Лившица Ильи Иосифовича  
«Модели и методы аудита информационной безопасности интегрированных систем  
управления сложными промышленными объектами», представленной на соискание  
ученой степени доктора технических наук по специальности 05.13.19 «Методы и  
системы защиты информации, информационная безопасность»

Актуальность диссертационной работы И.И. Лившица определяется постоянным увеличением количества атак злоумышленников, направленных на элементы систем управления и технологические процессы различных критичных объектов. Также можно отметить, что в настоящее время актуальными являются конкретные исследования, выполняемые в области проектирования, внедрения и оценки интегрированных систем менеджмента для обеспечения безопасности сложных промышленных объектов (по определению автора) в аспекте обеспечения информационной безопасности.

Объектом диссертационного исследования являются интегрированные системы менеджмента (в аспекте информационной безопасности) для сложных промышленных объектов.

Предметом диссертационного исследования являются методы анализа, оценки и оптимизации процессов оценки (аудита) информационной безопасности для сложных промышленных объектов на основе современных риск-ориентированных международных стандартов.

Цель диссертационного исследования определена автором как снижение длительности и стоимости аудита информационной безопасности за счет использования новых моделей и методов аудита интегрированных систем менеджмента, реализующих оперативное формирование количественной оценки уровня обеспечения информационной безопасности сложных промышленных объектов, выбор и применение наилучшего множества средств (мер) обеспечения информационной безопасности для обработки выявленных рисков. Для достижения поставленной цели потребовалось решение ряда задач обеспечения требуемого уровня информационной безопасности.

Основные результаты диссертационного исследования Лившица И.И. нашли отражения в 38 статьях, опубликованных в научных журналах из списка ВАК РФ, в 15 изданиях, индексируемых Scopus и Web of Science, в иных научных изданиях.

Положения (основные результаты) диссертации, выносимые на защиту и содержащие научную новизну:

1. Обобщенная модель интегрированных систем менеджмента для обеспечения безопасности сложных промышленных объектов, базовая модель аудита интегрированной системы менеджмента и система численных показателей (метрик) информационной безопасности для выполнения аудита.
2. Метод проведения аудита интегрированных систем менеджмента для сложных промышленных объектов.
3. Метод исследования динамики сертификации по международным стандартам ISO для сложных промышленных объектов.
4. Метод многошаговой оптимизации процесса аудита информационной безопасности в интегрированной системе менеджмента для сложных промышленных объектов.

По автореферату диссертации можно сделать следующие замечания:

1. При исследовании предметной области и формировании обобщенной модели ИСМ (интегрированной системы менеджмента) для обеспечения безопасности сложных промышленных объектов (рис. 1 на стр. 12) были частично учтены требования только нескольких существующих стандартов ГОСТ Р ИСО/МЭК. При изучении конкретных сложных промышленных объектов требования обеспечения их безопасности могли бы быть рассмотрены более подробно.
2. Не в полной мере раскрыто введенное понятие «сложный промышленный объект» (СлПО), не представлена явная связь с первым защищаемым положением «модели ИСМ для обеспечения безопасности СлПО».
3. Отсутствие в автореферате конкретных примеров реализации предложенной модели оптимизации метрик для аудитов информационной безопасности не позволяет в полной мере оценить практическую значимость для обеспечения безопасного функционирования выбранных объектов, например, аэропортовых комплексов.
4. В автореферате не раскрыт подход к формированию альтернативных множеств мер (средств) обеспечения безопасности с учетом заявленных ограничений предложенного метода оптимизации программы аудитов информационной безопасности. В частности, при выполнении официальных проверок ФСТЭК России для значимых объектов КИИ меры (средства) должны выбираться из официальных приказов (№ 235 и № 239).

Указанные замечания носят рекомендательный характер и не снижают общую положительную оценку диссертационной работы.

Судя по автореферату, представленная диссертационная работа, удовлетворяет требованиям ВАК РФ, предъявляемым к докторским диссертациям, представляет собой успешно завершённое научно-квалификационное исследование, имеющее важное теоретическое и практическое значение, а ее автор – Лившиц Илья Иосифович безусловно заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 05.13.19 «Методы и системы защиты информации, информационная безопасность».

Директор института информатики, математики  
и электроники ФГАОУ ВО «Самарский  
национальный исследовательский  
университет имени академика С.П.Корсакова»  
профессор, доктор технических наук

З.В. Сергеев

Подпись В.В. Сергеева зав.  
Ученый секретарь университета

З.С. Кузьмичев

*Сведения о составителе от*

Сергеев Владислав Викторович  
Защитил докторскую диссертацию по специальности «Математические методы в информатике, математической физике и вычислительной технике, математические моделирование и научные исследования».

Должность: ассистент  
адрес: 443086, г. Самара, Московское шоссе, д.34; телефон: (846) 335-18-26

Организация: ФГАОУ ВО «Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П.Королева», 443086, г. Самара, Московское шоссе, д.34; <http://www.ssau.ru/> ; (846) 335-18-26.

Должность: директор института информатики, математики и электроники.  
Контактный телефон: (846) 267-49-06 , e-mail: [vsereg@geosamara.ru](mailto:vsereg@geosamara.ru)