

ОТЗЫВ

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

Диссертационное исследование Лившица И.И. решает актуальную с научной и практической точек зрения проблему противодействия атакам злоумышленников, направленных на компоненты систем управления и технологические процессы сложных промышленных объектов. В представленной работе дано описание новых перспективных подходов и методов обеспечения информационной безопасности в интегрированных системах управления для сложных промышленных объектов различной отраслевой специализации.

В предоставленном автореферате Лившица И.И. изложены результаты научных исследований, касающихся новых моделей и методов: обобщенной модели интегрированной системы менеджмента для обеспечения безопасности сложных промышленных объектов, базовая модель аудита интегрированной системы менеджмента, система численных показателей (метрик) информационной безопасности, метод проведения аудита интегрированной системы менеджмента для сложных промышленных объектов, метод исследования динамики сертификации по международным стандартам для сложных промышленных объектов, метод многошаговой оптимизации процесса аудита информационной безопасности в интегрированной системе менеджмента для сложных промышленных объектов.

Как следует из реферата Лившица И.И., диссертантом успешно решены все поставленные в диссертационном исследовании задачи и с учетом всех приведенных данных, в том числе, актов во внедрении результатов работы, следует признать, что научные положения Лившица И.И. объективно обладают теоретической и практической значимостью. Разработанные новые методы и модели могут применяться для решения различных задач в области оценки уровня

обеспечения информационной безопасности для сложных промышленных объектов.

Результаты диссертационного исследования Лившица И.И. прошли достаточную апробацию в течение ряда лет на научных и научно-практических конференциях. По теме диссертации представлено достаточно публикаций: 38 статей в журналах, индексируемых ВАК РФ и 15 статей в изданиях, индексируемых Scopus и/или Web of Science. Следует отметить, что представленная диссертационная работа Лившица И.И. в полной мере соответствует паспорту 05.13.19 – «Методы и системы защиты информации, информационная безопасность».

Необходимо отметить ряд замечания по автореферату:

1. В представленном варианте не в полной мере отражена специфика функционирования объектов КИИ (как это требуется по ФЗ-187). Более явный и математически корректный учет отраслевой специфики для выбранного примера – объектов ТЭК при формировании обобщенной модели аудитов ИСМ мог бы улучшить восприятие материала.
2. Приведенный пример формирования и практического применения обобщенной модели аудитов ИСМ с учетом специфики аэропортовых комплексов нуждается в дополнительных пояснениях: как по составу функциональных подсистем, так и по представленным оценкам весовых коэффициентов (α , β , φ , μ).
3. В автореферате не приводятся данные, на основе которых осуществлялся расчёт показателей, относящихся к третьему защищаемому положению: методу исследования динамических зависимостей сертификации ISO. Это обстоятельство несколько затрудняет анализ результатов, приведенных в таблице 2.
4. Предоставленное в автореферате краткое описание практического применения предложенных моделей и методов содержит ссылку на ПО Priority. Но в тексте автореферата не показано точно, какие расчеты и

какие необходимые математические самопроверки выполнялись с помощью указанного ПО для матриц парного сравнения в методе МАИ.

Указанные замечания не снижают ценности выполненного исследования и не влияют на общую положительную оценку представленной диссертационной работы Лившица И.И.

Считаю, что диссертационная работа «Модели и методы аудита информационной безопасности интегрированных систем управления сложными промышленными объектами» соответствует установленным требованиям ВАК РФ, предъявляемых к диссертациям на соискание степени доктора наук, а ее автор, Лившиц Илья Иосифович, заслуживает присвоения ученой степени доктора технических наук по специальности 05.13.19 – Методы и системы защиты информации, информационная безопасность.

Профессор кафедры «Менеджмент качества»
Института пути, строительства и сооружений
Российского университета транспорта (МИИТ)
доктор технических наук, профессор
Азаров Владимир Николаевич

«15» октябрь 2018

Адрес: 127994, ГСП-4, г. Москва, ул. Образцова, д. 9, стр. 9

Телефоны: +7 (495) 681-13-40

E-mail: tu@miit.ru

Подпись ФИО является верной

«16» октябрь 2018