

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

Диссертация Лившица И.И. посвящена решению актуальной научной проблемы создания теоретических основ формирования перспективных подходов и применения новых методов обеспечения информационной безопасности в интегрированных системах управления для сложных промышленных объектов. Решение научной проблемы направлено, как отмечается в диссертации, на разрешение противоречий между состоянием теории информационной безопасности и современными требованиями практики по обеспечению информационной безопасности сложных промышленных объектов.

Целью диссертационных исследований автора является снижение длительности и стоимости аудита информационной безопасности сложных промышленных объектов за счет использования разработанных автором моделей и методов аудита интегрированных систем менеджмента, реализующих оперативное формирование количественной оценки уровня обеспечения информационной безопасности в сложных промышленных объектах.

В диссертации разработаны обобщенная модель интегрированной системы менеджмента для обеспечения безопасности сложных промышленных объектов, базовая модель аудита интегрированной системы менеджмента, система численных показателей информационной безопасности, метод проведения аудита интегрированной системы менеджмента для сложных промышленных объектов, метод исследования динамики процедур сертификации по международным стандартам для сложных промышленных объектов, метод многошаговой оптимизации процесса аудита информационной безопасности в интегрированной системе менеджмента для сложных промышленных объектов.

Разработанные новые методы и модели могут применяться для решения различных задач оценки уровня обеспечения информационной безопасности для сложных промышленных объектов. Положения, выносимые автором на защиту, обоснованы и обладают высокой теоретической и практической значимостью. Результаты диссертационного исследования прошли достаточную апробацию на нескольких известных всероссийских и международных научных и научно-практических конференциях. По теме диссертации опубликовано 38 статей в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК РФ для публикаций диссертационных исследований, а также 15 статей в рецензируемых изданиях, индексируемых Scopus и/или Web of Science. Диссертационная работа Лившица И.И. соответствует паспорту 05.13.19 – Методы и системы защиты информации, информационная безопасность.

Практическая ценность полученных в диссертации научных результатов состоит в совершенствовании методов оценки информационной безопасности сложных промышленных объектов, основанных на применении оптимального множества риск-ориентированных стандартов в составе интегрированных систем менеджмента, что обеспечивает эффективное противодействие деструктивным действиям в отношении объектов защиты, минимизацию потерь при возникновении ситуаций риска информационной безопасности, присущих сложным промышленным объектам, а также повышение степени соответствия законодательным требованиям, установленным к информационной безопасности.

Как указано в автореферате, полученные автором научные результаты реализованы в следующих предметных областях: информационные технологии, воздушный транспорт, образование, управление коммунальными объектами критической инфраструктуры и ряде других областях деятельности.

Вместе с тем необходимо отметить, что по автореферату имеются некоторые замечания. Так, в главе 3 автореферата приведено недостаточно подробное описание предложенной модели оптимизации метрик для аудитов информационной безопасности, не позволяющее в должной мере оценить его оригинальность и значимость для процесса обеспечения безопасного функционирования объектов критичной инфраструктуры. Кроме того, в модели проблемной ситуации, представленной выражением (1), было бы целесообразно в составе общей

информации указать место измерительной информации, получаемой с помощью средств измерений и измерительного контроля.

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

В целом диссертационная работа «Модели и методы аудита информационной безопасности интегрированных систем управления сложными промышленными объектами» соответствует требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор, Лившиц Илья Иосифович, заслуживает присуждения ему ученой степени доктора технических наук по специальности 05.13.19 – «Методы и системы защиты информации, информационная безопасность».

Главный научный сотрудник
Федерального государственного бюджетного учреждения
«Главный научный метрологический центр» ФГУП «ВНИИ
доктор технических наук
Храменков

Подпись Храменкова Виктора Николаевича заверяю:
Ответственный за кадровую работу в метрологическом
центре Министерства обороны Российской Федерации
Зайцев

«16» октября 2018 года

Виктор Николаевич Храменков

ФГБУ «ГНМЦ» Минобороны России
главный научный сотрудник
д.т.н., профессор
заслуженный метролог Российской Федерации,
лауреат премии Правительства Российской Федерации в области науки и
техники

Телефон – (495) 583-99-23

Факс – (495) 583-99-48

Почта – 32gnii@mail.ru

Адрес – 141006, Московская обл., г. Мытищи, ул. Комарова, 13.