

Председателю диссертационного совета
Д 002.199.01
д.т.н., члену-корреспонденту РАН
Юсупову Р.М.

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»

Исследование, представленное в диссертационной работе Лившица И.И., относится к одной из наиболее актуальных областей безопасности – обеспечение информационной безопасности производственных процессов сложных промышленных объектов.

В диссертации Лившица И.И. получены важные результаты, соответствующие цели исследования – 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.

Следует отметить теоретическую и практическую значимость работы Лившица И.И., в частности, улучшение методов оценки (аудита) информационной безопасности для сложных промышленных объектов, основанных на применении оптимального множества риск-ориентированных стандартов в составе интегрированных систем менеджмента, что обеспечивает эффективное противодействие угрозам, достижение требуемого уровня информационной безопасности, минимизацию потерь при возникновении рисков информационной безопасности, присущих сложным промышленным объектам.

Информация, содержащаяся в автореферате Лившица И.И., позволяет сделать вывод о том, что работа «Модели и методы аудита информационной безопасности интегрированных систем управления сложными промышленными объектами» – это оригинальное, полное и завершенное исследование, содержание которого соответствует паспорту специальности 05.13.19 – «Методы и системы защиты информации, информационная безопасность».

Результаты, полученные Лившицем И.И., имеют научную новизну, вносят вклад в развитие теоретической и практической частей области информационной безопасности. Практическая значимость результатов подтверждается наличием нескольких актов внедрения результатов работы. Основные результаты по диссертации Лившица И.И. докладывались и обсуждались на ряде конференций, а также были опубликованы в журналах из перечня ВАК РФ и в изданиях, индексируемых Scopus и/или Web of Science.

К замечаниям можно отнести следующее:

1. В автореферате не приводится точно состав метрик, применяемых при аудитах информационной безопасности, что не позволяет в полной мере определить объективность результатов их оценки. Не представляется возможным выполнить такой анализ в полной мере исключительно на основании рис. 1 и рис. 2.
2. В автореферате довольно кратко представлено описание модели оптимизации метрик для аудитов информационной безопасности и не приводятся примеры конкретных сценариев (методов) применения моделей.

3. В автореферате не определена явно возможность и целесообразность адаптации представленных в работе моделей и методов для сложных промышленных объектов с системой управления «жесткого реального времени».
4. Наличие конкретных сведений о комплексных стоимостных показателях, применяемых при оценке ущерба активам сложных промышленных объектов при применении предложенной модели «мгновенных» аудитов информационной безопасности могло бы улучшить восприятие материала.

Несмотря на указанные незначительные замечания, можно отметить, что они не влияют на общее положительное решение о соответствии представленной диссертации требованиям ВАК РФ, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора наук, а Лившиц Илья Иосифович заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 05.13.19 – «Методы и системы защиты информации, информационная безопасность».

Главный специалист
отдела информационной безопасности СКЗ ООО «Газпром нефтехим Салават»
кандидат технических наук,

Павловский Антон Владимирович

/ 9.10.2018 /

Подпись удостоверяю:

Начальник отдела кадров УРП

Л.В. Илюшина

Почтовый адрес: ул. Молодогвардейцев, 30, г. Салават, Республика Башкортостан, 453256
Телефон: +7 (3476) 39-54-27
Электронная почта: 46pav@snos.ru
<http://salavat-neftekhim.gazprom.ru>