

## 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

Актуальность диссертационной работы Лившица И.И. обусловлена постоянным ростом количества атак злоумышленников, направленных не столько на данные, сколько на компоненты систем управления и технологические процессы различных критичных объектов. С учетом данного факта предложен новый подход к решению проблемы, заключающийся в создании теоретических основ формирования перспективных подходов и применения новых методов обеспечения информационной безопасности в интегрированных системах управления для сложных промышленных объектов.

Одним из факторов успешного решения данной проблемы в диссертационной работе следует признать выбор конкретных направлений: снижения длительности и стоимости аудита информационной безопасности, формирования количественной оценки уровня обеспечения информационной безопасности для сложных промышленных объектов и выбора наилучшего множества мер (средств) обеспечения информационной безопасности. Также к достоинствам выполненного диссертационного исследования следует отнести разработанные автором модели и методы проведения аудита информационной безопасности в интегрированных системах менеджмента для сложных промышленных объектов.

Диссертантом успешно решены все поставленные задачи, касающиеся моделирования объекта исследования, разработки новых методов и моделей оценки уровня обеспечения информационной безопасности для сложных промышленных объектов. Как следует из автореферата, в диссертационной работе получены новые научные результаты, которые объективно обладают

теоретической и практической значимостью, что подтверждается их широкой апробацией на всероссийских и международных научных и научно-практических конференциях. По теме диссертации опубликовано 38 статей в научных журналах, индексируемых ВАК РФ, а также 15 статей в изданиях, индексируемых Scopus и/или Web of Science.

К автореферату есть замечания.

1. Схема разделения по двум интерфейсам множества данных А (требований к аудиту информационной безопасности (ИБ)), К (мер и средств обеспечения ИБ), Т (совокупности требований в аспекте ИБ для сложных промышленных объектов) и G (совокупности деструктивных действий и выявленных рисков), приведенная на рисунке 2 (страница 14), отражает только соответствие отдельным стандартам ISO и ISO/IEC, не учитывая дополнительные отраслевые требования (указанные на странице 15).
2. Используемое в диссертации понятие «сложный промышленный объект» (СлПО) не в полной мере учитывает уже существующие термины: «КВО (критически важный объект)», «КИИ (критическая информационная инфраструктура)», «КСИИ (ключевая система информационной инфраструктуры)». Вероятно, правильнее было бы говорить об опасных объектах применительно к определенной отрасли, не вводя обобщения и определяя четкие границы конкретных объектов (как показано на страницах 27-29).

Вместе с тем следует отметить, что изложенные замечания не снижают ценности выполненного исследования и не влияют на общую положительную оценку представленной диссертационной работы Лившица И.И. Отраженные в диссертации научные положения соответствуют паспорту научной специальности 05.13.19 – «Методы и системы защиты информации, информационная безопасность».

Считаю, что диссертационная работа «Модели и методы аудита информационной безопасности интегрированных систем управления сложными промышленными объектами» соответствует всем требованиям ВАК РФ,

предъявляемым к диссертациям на соответствие ученой степени доктора технических наук согласно положению о присвоении ученых степеней, 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».

Рецензент: \_\_\_\_\_ Денисова Людмила Альбертовна,  
доктор технических наук, профессор кафедры «Автоматизированные системы обработки информации и управления» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Омский государственный технический университет». Направление подготовки: 05.13.01 – «Системный анализ, управление и обработка информации»

Адрес: 644050, г. Омск, Пр. Мира, д. 11

Тел.: (3812) 65-34-07

Факс.: (3812) 65-26-98

Эл. почта: [info@omgtu.ru](mailto:info@omgtu.ru)