

Председателю диссертационного совета  
Д 002.199.01  
д.т.н., члену-корреспонденту РАН  
Юсупову Р.М.  
Санкт-Петербург, В.О., 14-я линия, д. 39,  
СПИИРАН

### 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** выбранной темы создания и применения интегрированных систем менеджмента как компонента интегрированных систем управления для обеспечения безопасности сложных промышленных объектов определяется постоянным и значительным негативным воздействием злоумышленников, особенно в области топливно-энергетического комплекса, промышленности, финансового сектора, авиационного транспорта и пр.

Соответственно, актуальность темы определяет **цель** диссертационного исследования Лившица И.И. – 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 в сложными промышленными объектами, выбор и применение наилучшего множества средств (мер) обеспечения информационной безопасности для обработки выявленных рисков.

Определены **научные положения**, выносимые на защиту:

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.

Основные результаты диссертационного исследования Лившица И.И., впервые содержащие защищаемые научные положения, подтверждены множеством **публикаций** в рецензируемых изданиях, в том числе: в 38 статьях, опубликованных в научных изданиях, рекомендованных ВАК РФ, в 15 изданиях, индексируемых Scopus и/или Web of Science, в 2 рецензируемых учебных пособиях, а также в 12 публикациях в иных рецензируемых научных специализированных изданиях.

По автореферату диссертации Лившица И.И. можно сделать следующие **замечания** и предложения:

1. Предложенный метод оптимизации численных показателей (метрик) для аудитов информационной безопасности (первое защищаемое научное положение) учитывает только требования модальных сертификационных международных стандартов ISO/IEC и национальных стандартов ГОСТ Р ИСО/МЭК. Очевидно, следовало бы рассмотреть и иные нормативные документы по аудиту, касающиеся аспектов информационной безопасности, в частности, ФСБ и ФСТЭК России.

2. Можно отметить, что наличие в тексте конкретных спецификаций в примерах реализации предложенного метода для аудитов информационной безопасности указанных объектов (аэропортовых комплексов) могло бы улучшить восприятие материала.
  3. В тексте не представлены достаточные пояснения, каким образом предложенные в диссертации модели и методы аудита информационной безопасности в интегрированных системах менеджмента, были использованы при выполнении экспериментальных исследований и расчетов, в частности, анализа быстродействия.
  4. Можно отметить ряд незначительных недостатков, таких как наличие нерасшифрованных сокращений в тексте или отсутствие достаточных пояснений к некоторым рисункам, представленным в автореферате, например, для рис. 9 (стр. 29) не ясно, как именно получено конкретно такое распределение.
- Указанные замечания носят рекомендательный характер и не снижают общего положительного впечатления от выполненного исследования Лившица И.И.

Следует признать, что диссертационная работа Лившица И.И. соответствует **паспорту** 05.13.19 – «Методы и системы защиты информации, информационная безопасность».

Представленная диссертационная работа, судя по автореферату, **удовлетворяет** требованиям ВАК РФ, предъявляемым к докторским диссертациям по специальности 05.13.19 «Методы и системы защиты информации, информационная безопасность», а ее автор – Лившиц Илья Иосифович, **заслуживает** присуждения ученой степени доктора технических наук.

Профессор кафедры электротехнических комп  
д.т.н., с.н.с. Порсев Евгений Георгиевич

Почтовый адрес: 630073, г.Новосибирск, проспект К.Маркса, 20  
Телефон: +7 (383) 3461791  
E-mail: [mbv5@mail.ru](mailto:mbv5@mail.ru)  
<http://nstu.ru>

Доцент кафедры электротехнических комплек  
к.т.н., доцент Малозёмов Борис Витальевич

Почтовый адрес: 630073, г.Новосибирск, проспект К.Маркса, 20  
Телефон: +7 (383) 3461791  
E-mail: [mbv5@mail.ru](mailto:mbv5@mail.ru)  
<http://nstu.ru>

12.10.2018

