

460018, г. Оренбург, пр. Победы, д. 13
ФГБОУ ВО «Оренбургский
государственный университет»
диссертационный совет 24.2.352.03
ученому секретарю Парфёнову Д.И.

ОТЗЫВ

На автореферат диссертации Шнякиной Елены Александровны «Методика принятия решений по обеспечению требуемой эффективности систем физической защиты на основе многомерных статистических методов», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.3.1 Системный анализ, управление и обработка информации, статистика

Актуальность работы:

Противодействие всем видам опасности для общества, экономики, государства предписано законодательством Российской Федерации. Физическую безопасность объектов обеспечивают системы физической защиты. При проектировании и эксплуатации таких систем, особенно при изменении характеристик объектов, связанных с различными внешними обстоятельствами проводится контроль соответствия существующего и требуемого уровней безопасности. В связи с этим разработка методов для решения задачи оценки эффективности систем физической защиты (СФЗ) и выработки решений для ее повышения является актуальной проблемой.

Научная новизна работы:

Автором разработаны и представлены:

- методика идентификации потенциальных нарушителей на основе перекрытия диапазонов требуемых вероятностей защиты от нарушителей и вероятностей безопасного состояния объектов;
- оригинальная имитационная модель физического процесса функционирования СФЗ;
- методика принятия решений по повышению эффективности СФЗ, учитывающая неоднородность ее структуры.

Практическая значимость работы:

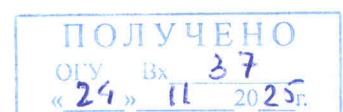
Возможность с помощью предложенных методик оценки показателей эффективности СФЗ и выработки оптимальных решений по изменению структуры СФЗ.

Достоверность полученных результатов подтверждена результатами проведенных имитационных экспериментов с использованием предложенных автором методик и алгоритмов, полученными свидетельствами на регистрацию программ для ЭВМ, результатами использования полученных результатов на предприятиях, а также публикациями автора в рецензируемых научных изданиях и участием в конференциях различного уровня.

Вопросы по автореферату диссертационной работы:

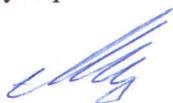
- 1) из автореферата неясно, как получены данные, приведенные в таблице 1 (стр. 8 автореферата);
- 2) из автореферата неясно, какие программные средства использовались при построении имитационной модели (стр. 12-14 автореферата).

Замечания носят частный характер и не влияют на общую оценку работы.



Заключение. Диссертация Шнякиной Елены Александровны на тему «Методика принятия решений по обеспечению требуемой эффективности систем физической защиты на основе многомерных статистических методов» является логически завершенной научно-квалификационной работой, содержащей решение актуальной задачи разработки методики принятия решений по обеспечению требуемой эффективности систем физической защиты и по критериям актуальности, научной новизны, практической значимости и достоверности полученных результатов соответствует требованиям ВАК Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, предъявляемым к кандидатским диссертациям и определенным п.9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842 в редакции от 25.01.2024, а ее автор, Шнякина Елена Александровна, заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.3.1 Системный анализ, управление и обработка информации, статистика.

Директор департамента информатизации и перспективного развития
ФГБОУ ВО «Орловский государственный университет имени И.С. Тургенева»
д.т.н.,
профессор
17 ноября 2025 г.



Коськин Александр Васильевич

Адрес: 302026, г. Орел, ул. Комсомольская, 95

Рабочий телефон: +74862419815

Электронная почта: koskin@oreluniver.ru

Шифр и наименование научной специальности Коськина А.В. по диплому:
05.13.01 «Системный анализ, управление и обработка информации»

Подпись Коськина Александра Васильевича заверяю.
И.о. проректора по научной работе и международной деятельности
д.т.н.,
профессор



Радченко Сергей Юрьевич

Я, Коськин Александр Васильевич, даю согласие на включение и дальнейшую обработку своих персональных данных в документы, связанные с защитой диссертации Шнякиной Елены Александровны.