

1. УДК 004.056.4
2. «Полный факторный эксперимент в оценке критерия качества СМИБ»
3. Д.И.Медведков, Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики, Санкт – Петербург.
4. Комаров Игорь Иванович, Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики.
5. Основные части тезиса:

#### Краткое введение:

Проводится совершенствование оценки качества критериев системы менеджмента информационной безопасности (СМИБ). В ходе оценки эффективности СМИБ довольно сложно описать простым аналитическим способом ввиду того, что зависимость функции отклика (оценка эффективности СМИБ) от стохастических факторов очень велика. В подобном случае целесообразно применить полный факторный эксперимент с целью получения представления о влиянии выбранных параметров на функцию отклика.

Определение показателя, который будет соответствовать утвержденным ограничениям, разработка автоматизированного показателя качества СМИБ, основанного на ПФЭ.

#### Цель работы:

Построение первого этапа методики оценки показателя эффективности системы менеджмента информационной безопасности.

#### Базовый результат:

В качестве начального этапа построения методики оценки эффективности системы менеджмента информационной безопасности предложен подход применения полного факторного эксперимента с целью учета воздействия стохастических факторов.

#### Промежуточный результат:

Произведена оценка эффективности СМИБ, рассмотрена роль применения полного факторного эксперимента для оценки эффективности СМИБ.

#### Основной результат:

Результат исследования свидетельствует об эффективности (повышения качества оценки) СМИБ. Получена количественная оценка состояния ИБ с учетом влияния стохастических факторов.