

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Егошина Н.С. «Модели угроз безопасности информационных потоков в киберпространстве», представленный на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.19 – Методы и системы защиты информации, информационная безопасность

Тема диссертационной работы Егошина Н.С., посвященная применению аппарата теории графов в задачах построения модели информационных потоков и модели угроз информационной безопасности, является актуальной.

В диссертации получен ряд результатов, представляющих интерес как с теоретической, так и с практической точки зрения. Среди них как представляющие научную новизну можно отметить предложенные в работе: мультиграфовую модель элементарных информационных потоков информационной системы, учитывающую гетерогенность каналов взаимодействия; разработанную модель угроз конфиденциальности информации, отличающуюся от аналогов полнотой учета всех типовых угроз элементам системы и каналам передачи информации; модель угроз целостности и доступности информации, отличающуюся от аналогов учетом угроз доступности как подмножество угроз целостности информации, направленных на канал передачи информации. Представленная модель нарушителя позволяет расширить количество учитываемых типов нарушителя за счет комбинирования его характеристик. Методика формирования политики разграничения доступа, основанная на модели информационных потоков, предоставляет возможность разграничивать доступ к каналам передачи информации как к самостоятельным структурным элементам системы.

В диссертации проведен сравнительный анализ подходов к описанию информационных систем, построению моделей угроз, построению модели нарушителя, формированию политик разграничения доступа, выявлена общая проблематика в существующих методах, сформулирована цель, осуществлена постановка задач для её достижения.

Комплексное применение моделей угроз конфиденциальности и целостности/доступности информации позволило выявить 13 дополнительных угроз в дополнение к Банку угроз безопасности информации ФСТЭК.

В качестве замечания хотелось бы указать, что автор в исследованиях выделяет три типа несанкционированного воздействия на информацию (уничтожение, искажение, подмена), однако не обосновывает такой выбор.

Основные материалы диссертации достаточно полно опубликованы в изданиях, рекомендованных ВАК, доложены на представительных конференциях международного уровня, имеется акт внедрения результатов диссертации на практике.

Отмеченный выше недостаток является частным и не снижает ценности научной работы автора. Судя по автореферату, диссертация представляет собой законченное научное исследование, результаты которого внедрены в важные социальные и промышленные сферы жизнедеятельности человека. В целом диссертационная работа выполнена на высоком научно-техническом уровне, соответствует требованиям ВАК РФ. Считаю, что автор диссертации, Егошин Николай Сергеевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.19 – Методы и системы защиты информации, информационная безопасность.

Начальник управления информационной безопасности,  
и.о. Заведующий кафедрой «Безопасность информационных систем»  
Федерального государственного автономного  
образовательного учреждения высшего образования  
«Национальный исследовательский Нижегородский  
государственный университет им. Н.И. Лобачевского»  
кандидат технических наук, доцент

  
Ротков Леонид Юрьевич

603022, г. Нижний Новгород, пр. Гагарина, д. 23.

Телефон: 831-462-30-06

Эл.почта: [rtv@rf.unn.ru](mailto:rtv@rf.unn.ru)

