

УДК 004.056:004.738

**В. Ю. Михайлов**, д-р техн. наук, проф., Московский авиационный институт (Национальный исследовательский университет), e-mail: mihvj@yandex.ru, **В. Н. Гридин**, д-р техн. наук, проф., Центр информационных технологий в проектировании РАН, e-mail: info2@ditc.ras.ru, **Р. Б. Мазепа**, канд. техн. наук, проф., Московский авиационный институт (Национальный исследовательский университет), e-mail: mrb402@mail.ru

### **Безопасное информационное взаимодействие. Проблемы и решения**

Рассмотрены вопросы безопасности систем информационного взаимодействия. Делается попытка системного анализа основных проблем безопасности, в частности, причин и источников уязвимостей, способов проникновения в систему вредоносного программного обеспечения (ВПО) и методы борьбы с ним. Такой подход позволяет повысить эффективность решения задачи по сравнению с традиционным утилитарным стилем, использующим отдельные, слабосвязанные приемы, методы и средства обеспечения информационной безопасности. В качестве главных объектов анализа предложены и использованы логические каналы, среда исполнения и сервис среды исполнения. Отдельно рассмотрены также проблемы использования существующих средств борьбы с ВПО, показана актуальность разработки комплексных средств борьбы с ВПО для использования специалистами различной квалификации, в том числе и для некоммерческого применения.

**Ключевые слова:** информационные системы, информационное взаимодействие, логический канал, протокол, уязвимость, информационная безопасность

Стр. 72—77