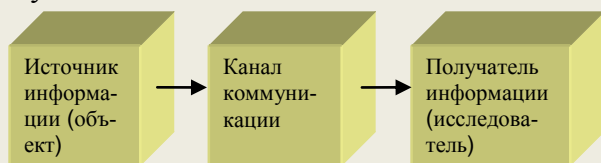




## Информационные технологии распознавания образов с позиций виртуализации результатов анализа идентификаторов

### Актуальность проблемы

Приоритетным направлением развития фундаментальной и прикладной науки отмеченным в «Приоритетных направлениях развития науки, технологий и техники Российской Федерации» и «Перечне критических технологий Российской Федерации», утвержденных Президентом Российской Федерации 30 марта 2002 г. (Пр-577, Пр-578) является поиск путей распознавания образов. Одним из путей исследования в этом направлении является виртуализация информационных идентификаторов анализируемых объектов, включаемых в схему коммуникации.

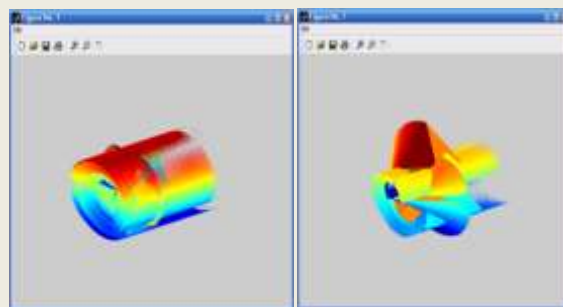


### Предлагаемые подходы

Фундаментальную основу предлагаемого подхода составляют математические модели оценок виртуального и информационного образов анализируемых объектов. Их применение позволяет решить проблему явной нестабильности образов реальных объектов, особенно образов личности, а также проблему объективных и субъективных погрешностей, обязательно присутствующих в процессе распознавания образов.

### Основные характеристики

Разработанные в результате методики и алгоритмы откроют путь к решению задач определения степени нестационарности образов исследуемых объектов, а также обеспечения высокой степени индивидуализации формируемых оценок распознаваемого образа. Особый интерес представляет открываемая возможность оценки влияния на распознаваемый образ информации, поступающей от различных источников



Образ (источник 1)    Образ (источник 2)

Полученные результаты свидетельствуют о высокой точностью идентификации виртуальных образов, а также об открываемой возможности практического исключения влияния погрешностей определения образов на качество распознавания.

### Направления исследований

- ◆ синтез общей методики оценки образа объекта, на основе формирования информационных и виртуальных аналогов
- ◆ разработка комплексной методики оценки образа объекта, на основе виртуализации информационного анализа изображений идентификаторов
- ◆ разработка общего подхода к созданию универсальных информационных технологий оценки образа личности, основанных на виртуализации информационного анализа информационных и биометрических идентификаторов
- ◆ программная реализация алгоритмов распознавания образов на основе формирования информационных и виртуальных аналогов
- ◆ создание программно-аппаратных комплексов распознавания и оценки образов объектов на основе виртуализации информационного анализа изображений идентификаторов.