

ПРОГРАММА СЕМАНТИЧЕСКОГО АНАЛИЗА ЗАМЕЧАНИЙ В СОСТАВЕ ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ СОПРОВОЖДЕНИЯ НАЗЕМНЫХ И ЛЕТНЫХ ИСПЫТАНИЙ

Белков С. А.

ФГУП «ГосНИИАС» », г. Москва, Россия

В докладе кратко рассматривается информационно-аналитическая система сопровождения наземных и лётных испытаний (ИАС СНЛИ), основным назначением которой является информационное обеспечение летных испытаний авиационных комплексов с целью повышения эффективности планирования, сокращения объемов и сроков проведения испытаний.

Более подробно описана функционирующая в составе ИАС СНЛИ программа семантического анализа и поиска замечаний. Программа реализована с использованием алгоритмов обработки строковых переменных и элементов естественного языка и системы управления базами данных MySQL.

Вследствие специфики работы для формирования актов закрытия этапов испытания авиационных комплексов необходимо оперативное формирование перечней замечаний с указанием фактов повторений и устранений со ссылкой на соответствующие документы. Данная программа позволяет автоматизировано осуществлять поиск замечаний в базе данных ИАС СНЛИ со ссылкой на соответствующие документы.

В качестве входных данных программа использует тексты полученных в ходе испытаний замечаний. Также программой используются вспомогательные базы данных, формируемые как на этапе ее разработки – база данных синонимов русского языка, так и в процессе ее функционирования – база данных обработанных ранее замечаний.

В докладе рассматривается алгоритм работы программы: процесс поиска в БД ИАС СНЛИ замечания, аналогичного по смыслу вводимому, установление факта повторения замечания или его устранения, ввод замечания в БД ИАС СНЛИ. Приводится результат работы программы с информацией о конкретном авиационном комплексе.