

процессов в систему отображения часто невозможна из-за аппаратных ограничений. Альтернативным решением является упорядочение поступивших сообщений в очередь с предоставлением оператору в каждый момент времени одного сообщения.

Обсуждаются различные способы организации очереди сообщений и режимы ее просмотра. Рассматриваются вопросы технической реализации очереди сообщений. На основе разработанного алгоритма спроектировано устройство для выдачи сообщений.

*РАСЧЕТ ПЕРЕЛЕТА ЗЕМЛЯ—МАРС—ЗЕМЛЯ
С МАЛОЙ ТЯГОЙ*

П. Н. Козлуков

Научные руководители — доцент, к. т. н. *С. А. Ишков*,
м. н. с. *О. Л. Милокумова*

Самарский государственный аэрокосмический университет

Целью данной работы является синтез баллистической схемы экспедиции Земля—Марс—Земля с непрерывно работающим двигателем малой тяги по аналитическим зависимостям.

Искомые соотношения получены путем обработки результатов решения серии вариационных задач о минимуме времени гелиоцентрических перелетов. Построена математическая модель, позволяющая рассчитать стартовую массу аппарата и баллистическую схему экспедиции к Марсу с произвольными проектными параметрами аппарата.

Предложенная методика позволяет с минимальными затратами провести оптимизацию проектных и баллистических параметров экспедиции по заданному критерию.

*МОДЕЛИРОВАНИЕ АНАЛИТИЧЕСКИХ ЗАКОНОВ
УПРАВЛЕНИЯ СБЛИЖЕНИЕМ ДВУХ КОСМИЧЕСКИХ
АППАРАТОВ С ПОМОЩЬЮ ДВИГАТЕЛЕЙ МАЛОЙ ТЯГИ*

М. Д. Козлов

Научный руководитель — доцент *С. А. Ишков*

Самарский государственный аэрокосмический университет

Рассматривается относительное движение двух космических аппаратов. Один аппарат считается пассивным (КА1),