

ПРОГНОЗ ТЕНДЕНЦИЙ РАЗВИТИЯ МИРОВОЙ КОСМОНАВТИКИ

Сумкин Д. А.

Московский физико-технический институт (государственный университет),
г. Москва, Россия

Работа посвящена решению задачи по обработке экспертной информации при составлении научно-технического прогноза. Ведущим специалистам космонавтики был задан вопрос о развитии ближайших и более поздних космических проектов и исследований. При анализе полученных данных для нахождения итогового мнения группы экспертов используется сразу несколько подходов, основанных на методах прикладной статистики. Наиболее интересным является следующий: обработка мнений экспертов в виде ранжировок, представление ранжировок в виде бинарных отношений, вычисление медианы Кемени, как итогового мнения группы экспертов. Медиана ищется как решение оптимизационной задачи в классе ранжировок. В результате анализа составлен прогноз тенденций развития космонавтики в 21 веке. Это могло бы помочь составить долгосрочную стратегию развития космической отрасли.