

**Бурилина М.А., Трофимова Н.А.**  
*Москва, ЦЭМИ РАН*

## **МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ ОБНОВЛЕНИЯ АВИАТЕХНИКИ РОССИЙСКИХ АВИАКОМПАНИЙ**

Цель работы – разработка комплекса моделей прогнозирования обновления авиапарка российской компании с учетом приобретения воздушных судов: в кредит, в лизинг или за счет собственных средств. Предлагаемый комплекс моделей включает в себя: модель оценки потребности авиакомпания в новых воздушных судах; модель списания морально-устаревшей авиатехники; применение расчетов функционального и физического износа для оценки предпочтений авиакомпании. Проведенные с помощью предлагаемого комплекса моделей расчеты позволили спрогнозировать оптимальный парк воздушных судов для конкретной авиакомпании. Разработанная методика подбора, оценки и моделирования приобретения воздушного судна может использоваться для любой типовой региональной компании, нуждающейся в обновлении авиапарка в условиях ограниченности ресурсов.

**Burilina M. A., Trofimova N. A.**  
*Moscow CEMI RAS*

## **MODELLING OF UPDATING PROCESSES FOR THE RUSSIAN AIRLINES AVIATION EQUIPMENT**

The work purpose is development of forecasting models complex for fleet updating of the Russian company by means of taking into account acquisition of aircrafts: on credit, in leasing or at the expense of own means. The offered complex of models includes: model of an assessment of requirement of airline in new aircrafts; model of write-off obsolete aeromechanics; application of calculations of functional and physical wear for an assessment of preferences of airline. Carried out by means of an offered complex of models calculations allowed to predict optimum park of aircrafts for concrete airline. The developed technique of selection, an assessment and modeling of acquisition of the aircraft can be used for any standard regional company needing updating of fleet in the conditions of limitation of resources.