

М.М. Полуян,  
В.В. Дуга,  
А.Ю. Николаев

M.M. Poluyan,  
V.V. Duga,  
A.Yu. Nikolaev

**Методика обоснования  
состава орбитальной группировки  
разнотипных космических аппаратов**

**Methodology for the Substantiation of  
Different-Type Spacecraft Orbital  
Constellation**

В статье отмечена актуальность решения задачи по максимизации производительности орбитальной группировки космических аппаратов дистанционного зондирования Земли. Предложено решение задачи геометрическим методом линейного программирования.

The article notes the problem solution of the orbital Earth remote sensing spacecraft constellation efficiency maximization and its actuality. It is proposed a solution of this problem by means of geometric linear programming method.

*Ключевые слова:* орбитальные группировки космических аппаратов; малые космические аппараты; космические микроаппараты; метод линейного программирования; эффективность применения орбитальной группировки.

*Key words:* orbital spacecraft constellation; small space apparatus; microcosmic apparatus; linear programming method; the efficiency of the orbital constellation application.