

Министерство образования и науки Российской Федерации  
Сибирский государственный аэрокосмический университет  
имени академика М. Ф. Решетнева

**П. К. Лопатин**

# **ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ МАНИПУЛЯЦИОННЫЕ РОБОТЫ**

*Допущено Учебно-методическим объединением вузов  
по университетскому политехническому образованию  
в качестве учебного пособия для студентов  
высших учебных заведений, обучающихся по направлению  
230100 «Информатика и вычислительная техника»*

Красноярск 2011