

ВОПРОСЫ МЕХАНИКИ И ПРОЦЕССОВ УПРАВЛЕНИЯ

ВЫПУСК 18

**Математические
методы исследования
управляемых
динамических систем**



ИЗДАТЕЛЬСТВО
САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКОГО УНИВЕРСИТЕТА

САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

ВОПРОСЫ МЕХАНИКИ И ПРОЦЕССОВ УПРАВЛЕНИЯ

Издается с 1977 г.

Выпуск 18

**МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ
ИССЛЕДОВАНИЯ УПРАВЛЯЕМЫХ
ДИНАМИЧЕСКИХ СИСТЕМ**

Под редакцией проф. *В. И. Зубова*



ИЗДАТЕЛЬСТВО С.-ПЕТЕРБУРГСКОГО УНИВЕРСИТЕТА

2000

УДК 518.9

ББК 22.2

М 34

Рецензенты: д-р техн. наук, проф. *Р. А. Нелепин* (С.-Петерб. гос. ун-т),
канд. физ.-мат. наук, проф. *М. Ф. Романов* (С.-Петерб. гос.
техн. ун-т)

*Печатается по постановлению
Редакционно-издательского совета
С.-Петербургского государственного университета*

Математические методы исследования управляе-
М 34 **мых динамических систем: Сб. статей / Под ред. В. И. Зу-**
бова. — СПб.: Изд-во С.-Петерб. ун-та, 2000. 204 с. — (Вопро-
сы механики и процессов управления; Вып. 18).

ISBN 5-288-01795-6

В сборнике статей (вып. 17 вышел в 1996 г.) рассматриваются вопросы математического моделирования динамических процессов, результаты исследований устойчивости по Ляпунову, построение алгоритмов управления и стабилизации динамических процессов. Некоторые работы посвящены оптимизации линейных и нелинейных динамических процессов в технике, экономике и биологии.

Книга предназначена для специалистов в области прикладной математики.

Тем. план 1999 г., № 97

ББК 22.2



ISBN 5-288-01795-6

© Издательство
С.-Петербургского
университета, 2000