

Содержание

Предисловие	5
Гидродинамика и механика	17
Движение твердого тела, имеющего полость, частично заполненную идеальной каплевой жидкостью	18
О колебаниях тяжелой идеальной и несжимаемой жидкости в сосуде	24
Задача о движении твердого тела, содержащего жидкие массы, имеющие свободную поверхность	28
К теории нелинейных колебаний ограниченного объема жидкости	76
К теории колебаний упругих тел, имеющих жидкие полости.	91
О неединственности возможных форм установившихся течений тяжелой жидкости при числах Фруда, близких к единице	115
Теорема существования и неединственности вихревых волн периодического типа.	124
К теории волн в завихренной жидкости	130
О некоторых особенностях течения жидкости, подверженной действию сил поверхностного натяжения.	146
Асимптотика быстрых вращений	159
Оптимизация, исследование операций и теория управления.	181
Методы динамического программирования в теории оптимальных управлений. I. Системы, допускающие использование шкалы управлений	182
Методы динамического программирования в теории оптимальных управлений. II. Общий случай аддитивных функционалов	196

Информационная теория иерархических систем.	214
Иерархические структуры и теория игр.	267
Имитационные модели.	289
К теории оптимального управления на бесконечном интервале времени.	311
Оптимизация и управление (эволюция идей и перспективы).	324
Кибернетическое описание эколого-экономических систем.	346

ПРЕДПОСЛАВКИ И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ	351
------------------------------------	-----

1.1. Введение.	351
------------------------	-----

1.2. Методы исследования.	351
-----------------------------------	-----

1.3. Информационная теория иерархических систем.	351
--	-----

1.4. Имитационные модели.	351
-----------------------------------	-----

1.5. Теория оптимального управления на бесконечном интервале времени.	351
---	-----

1.6. Оптимизация и управление (эволюция идей и перспективы).	351
--	-----

1.7. Кибернетическое описание эколого-экономических систем.	351
---	-----

1.8. Заключение.	351
--------------------------	-----

1.9. Литература.	351
--------------------------	-----

1.10. Приложение.	351
---------------------------	-----

1.11. Заключение.	351
---------------------------	-----

1.12. Литература.	351
---------------------------	-----

1.13. Приложение.	351
---------------------------	-----

1.14. Заключение.	351
---------------------------	-----

1.15. Литература.	351
---------------------------	-----