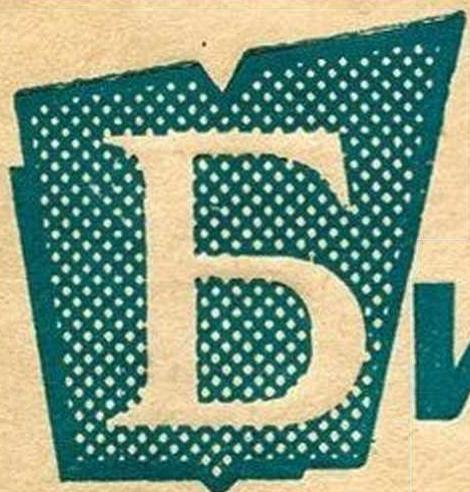


АКАДЕМИЯ НАУК СССР · СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ПУБЛИЧНАЯ  
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БИБЛИОТЕКА

P3760



**ИОНИКА**

ТЕКУЩИЙ ЗАКАЗАТЕЛЬ ЛИТЕРАТУРЫ

НОВОСИБИРСК

## ОТ СОСТАВИТЕЛЕЙ

Ежемесячный указатель литературы "Бионика" составляется на основе просмотра всей литературы, выходящей в нашей стране на русском языке, а также зарубежных изданий, поступающих в фонды ЦНТБ СО АН СССР. В него включаются книги, авторефераты, переводы, статьи из сборников, периодических и продолжающихся изданий.

В связи с отсутствием в библиотеке ряда зарубежных изданий в указатель включаются публикации из отечественных и зарубежных текущих библиографических источников. В описании этой литературы даются отсылки или на название библиотеки, в которой она находится в момент включения ее в указатель, или на библиографический источник, из которого взяты сведения.

Расположение материала в указателе — проблемно-тематическое, внутри разделов — по алфавиту авторов и названий. Для отражения литературы, относящейся к смежным разделам, применяется система отсылок.

К иностранным публикациям дается эквивалентный перевод.

Литература, включенная в указатель, выборочно аннотирована.

Каждый выпуск имеет именной указатель, списки условных сокращений названий библиотек и учреждений и названий источников вторичной информации.

В конце выпуска помещен список просматриваемых периодических и продолжающихся изданий (отечественных и иностранных) и список обследуемых библиографических источников.

Указатель рассчитан на сотрудников научно-исследовательских институтов, конструкторских бюро, лабораторий, информационных служб, высших учебных заведений.

Отзывы, замечания и пожелания просим направлять по адресу: 630200, Новосибирск, ул. Восход, 15. ЦНТБ СО АН СССР. Отдел научной библиографии.

## О Г Л А В Л Е Н И Е

|  |  |
|--|--|
| ОТ СОСТАВИТЕЛЕЙ .....                                      |  |
| СОСТОЯНИЕ И ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ БИОНИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ .. |  |
| БИОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ БИОНИКИ .....                       |  |
| Общие вопросы .....  |  |
| Исследование центральной нервной системы и ВНС. Мозг:      |  |
| строение и особенности функционирования .....              |  |
| Исследование механизмов памяти, мышления и обучения. .     |  |
| Физиология нейрона и нервных сетей. Синаптическая          |  |
| передача .....   |  |
| Свойства мембран нейронов и других клеток. Искусствен-     |  |
| ные мембраны .....   |  |
| Сенсорные механизмы. Рецепторы и анализаторы .....         |  |
| Общие вопросы .....  |  |
| Зрительный анализатор .....                                |  |
| Слуховой анализатор .....                                  |  |
| Хеморецепция, обонятельный и вкусовой анализато-           |  |
| ры .....   |  |
| Тактильная рецепция, восприятие вибраций и вести-          |  |
| булярный аппарат .....                                     |  |
| Рецепция боли и терморепция .....                          |  |
| Интерорецепция .....                                       |  |
| Механизмы ориентации, локации и навигации живых орга-      |  |
| низмов .....   |  |
| Влияние физических полей и излучений на биологические      |  |
| объекты .....  |  |
| Поведение, общение и проблемы управления поведением. .     |  |
| Язык животных, биоакустика, биотелесвязь .....             |  |
| Механизмы речеобразования у человека и звукообразова-      |  |
| ние у животных .....                                       |  |
| Некоторые особенности строения и функционирования          |  |
| мышц и мышечных клеток .....                               |  |
| Системы регуляции внутренних функций живых организ-        |  |
| мов. Адаптация. Биологические часы и ритмы. Нервно-        |  |
| мышечный аппарат управления .....                          |  |

|   |  |
|---|--|
| Биомеханика. Гидродинамические и аэродинамические свойства живых организмов .....   |  |
| Биоэнергетика .....   |  |
| <b>ТЕХНИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ БИОНИКИ</b> .....  |  |
| Общие вопросы .....   |  |
| Моделирование ВНД. Физические и математические модели мозга. Моделирование обучения, принятия решений, эмоций, поведения .....                |  |
| Модели нейронов и нервных сетей. Модели условных рефлексов .....  |  |
| Моделирование органов чувств. Технические аналоги органов чувств животных .....   |  |
| Технические устройства распознавания зрительных, слуховых и прочих образов. Синтез речи .....   |  |
| Бионические аспекты взаимоотношений человек - машина ..   |  |
| Моделирование систем биоуправления и регуляции. Биопротезирование. Модели мышц .....  |  |
| <b>ПРИМЕНЕНИЕ ЭЛЕКТРОНИКИ, КИБЕРНЕТИКИ И ТЕЛЕМЕТРИИ В БИОНИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЯХ. БИОНИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ, ПРИБОРЫ И ТЕХНИКА ЭКСПЕРИМЕНТА</b> ..... |  |
| <b>ИМЕННОЙ УКАЗАТЕЛЬ</b> .....  |  |
| <b>СПИСОК ПРОСМОТРЕННЫХ ИСТОЧНИКОВ ВТОРИЧНОЙ ИНФОРМАЦИИ</b> .....   |  |
| <b>СПИСОК ПРОСМАТРИВАЕМЫХ ПЕРИОДИЧЕСКИХ И ПРОДОЛЖАЮЩИХСЯ ИЗДАНИЙ</b> .....  |  |
| <b>СПИСОК ПРОСМАТРИВАЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ ВТОРИЧНОЙ ИНФОРМАЦИИ</b> .....   |  |
| <b>СПИСОК УСЛОВНЫХ СОКРАЩЕНИЙ НАЗВАНИЙ БИБЛИОТЕК</b> .....  |  |