

А И. БЕРГ

ИЗБРАННЫЕ ТРУДЫ

Том II



ИЗДАТЕЛЬСТВО «ЭНЕРГИЯ»
МОСКВА 1964 ЛЕНИНГРАД

Во втором томе избранных трудов Героя Социалистического Труда, акад. А. И. Берга печатаются некоторые его статьи, лекции, доклады и публичные выступления по вопросам кибернетики, надежности радиоэлектронной аппаратуры, отмечающие многогранность и исключительную ценность кибернетики как науки об оптимальном управлении в различных областях науки, техники, промышленности и народного хозяйства.

Второй том избранных трудов А. И. Берга предназначен для читателей, интересующихся вопросами развития и практического применения кибернетики.

А. И. Берг. Избранные труды. М.—Л., Издательство «Энергия», 1964, 224 с. с илл.

Редактор **В. И. Шамшур**

Техн. редактор **Н. А. Бульдяев**

Сдано в набор 20/XI 1963 г.

Подп. к печати 2/VII 1964 г.

Т-04225

Бумага 84×108^{1/16}

П. л. 19,18

Уч.-изд. л. 20,6

Тираж 1 600 экз.

Цена 1 р. 23 к.

Заказ 597

Московская типография № 10 Главполиграфпрома
Государственного комитета Совета Министров СССР по печати.
Шлюзовая наб., 10.

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие	5
-----------------------	---

Вопросы надежности

Надежность управления (доклад на Всесоюзной конференции по вопросам надежности и контроля качества в Москве 19 декабря 1959 г.)	7
Надежность и ее влияние на технический прогресс (Доклад в Доме Союзов 29 февраля 1960 г.)	16
Наука о надежности (Экономическая газета, 8 июня 1961, № 134/987)	22
Предисловие к книге „Беседы о надежности“	30

Кибернетика

Основные вопросы кибернетики (доклад на президиуме Академии наук СССР 10 апреля 1959 г.)	34
О некоторых проблемах кибернетики („Вопросы философии“, 1960, № 5)	38
Кибернетика и некоторые технические проблемы управления народным хозяйством („Вопросы философии“, 1961, № 2)	50
Кибернетика и химия (Экономическая газета, 18 августа 1961)	56
Повышение эффективности труда — основа прогрессии („Известия“, 5 окт., 1961)	61
Экономическая наука и математика (Экономическая газета, 16 окт. 1961, № 11)	67
Проблемы управления и кибернетика (в сб. „Философские вопросы кибернетики“, 1961)	70
Вступительная статья к сборнику „Кибернетику — на службу коммунизму“ (т. 1, Госэнергоиздат, 1961)	99
Задачи кибернетики в свете решений XXII съезда КПСС (лекция на республиканском семинаре преподавателей общественных наук, 18 ноября 1961)	120
Радиоэлектроника и кибернетика в новой Программе Коммунистической партии Советского Союза („Радиоэлектротехника и электроника“, 1962, № 3)	134
Наука величайших возможностей (журнал „Природа“, 1962, № 7)	139
Кибернетика и научно-технический прогресс (доклад на общем собрании биологического отделения АН СССР, 1962)	147
Кибернетика и общественные науки (выступление на общем собрании АН СССР, посвященном развитию общественных наук в условиях развернутого строительства коммунизма, октябрь, 1962)	157
Роль радиоэлектроники и кибернетики в биологии и медицине (вступительное слово на открытии II Всесоюзной конференции по применению радиоэлектроники в биологии и медицине, апрель 1962 г.)	170
Педагог — властитель машин („Литературная Россия“, 1963, № 4)	176

Разное

Задачи высшей школы в развитии радиоэлектроники („Радиотехника и электроника“, 1956, № 6)	182
Первый искусственный спутник Земли (выступление на торжественном вечере, посвященном запуску первого искусственного спутника Земли, октябрь 1957 г.)	188
Будущее науки и книга Дж. Томсона (1958)	193
А. С. Попов, радиоэлектроника и прогресс (доклады на торжественном собрании, посвященном 100-летию со дня рождения А. С. Попова, 16 марта 1959 г.)	206
Непременное условие научного прогресса („Вестник АН СССР“, 1961, № 7)	220