

**АКАДЕМИЯ НАУК СССР**

*Для служебного пользования*

*Экз. №*

**ВАЖНЕЙШИЕ  
ДОСТИЖЕНИЯ В ОБЛАСТИ  
ЕСТЕСТВЕННЫХ И  
ОБЩЕСТВЕННЫХ НАУК  
ЗА 1987 ГОД**

**ПРИЛОЖЕНИЕ 1**

**к отчету Академии наук СССР за 1987 год**

**МОСКВА 1988**

АКАДЕМИЯ НАУК СССР

*Для служебного пользования*

Экз. №

**ВАЖНЕЙШИЕ ДОСТИЖЕНИЯ  
В ОБЛАСТИ  
ЕСТЕСТВЕННЫХ И  
ОБЩЕСТВЕННЫХ НАУК  
ЗА 1987 ГОД**

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

к отчету Академии наук СССР за 1987 год

МОСКВА 1988

## СОДЕРЖАНИЕ

Введение	3
Физико-технические и математические науки	4
Математические науки	4
Ядерная физика	9
Физика твердого тела	18
Оптика	24
Радиофизика и электроника	25
Физическая и техническая акустика	27
Физика плазмы	28
Астрономия и исследование космического пространства	29
Физико-технические проблемы энергетики	30
Механика	40
Проблемы машиностроения	43
Проблемы управления	46
Проблемы информатики, вычислительной техники и автоматизации	49
Физика, химия и механика поверхности	56
Химико-технологические и биологические науки	59
Химические науки	59
Биологические науки	80
Науки о Земле	112
Геология	112
Геофизика	116
Геохимия	118
Горные науки	119
Проблемы Мирового океана	120
Метеорология и физика атмосферы	124
География	125
Водные проблемы	127
Геокриология	129
Изучение природных ресурсов Земли с помощью аэрокосмических средств	130
Общественные науки	133
Философия	134
Социология	135
Психология	137
Юридические науки	138
Экономические науки	139
Исторические науки	145
Филологические науки	151
Научное приборостроение	158
Научная информация	162

Технический редактор *А. М. Мартынова*

Сдано в набор 06.06.88

Подписано в печать 11.07.88

Формат бумаги 84×108<sup>1/16</sup>

Высокая печать

Усл. печ. л. 17,22

Усл. кр.-отт. 17,33

Уч.-изд. л. 29,66

Тираж 480 экз.

Заказ 657Д