

# Оглавление

Предисловие редактора .....	4
-----------------------------	---

## Часть I

<b>Математики об основаниях математики и ее проблемах</b> .....	27
<i>С. П. Новиков. Вторая половина XX века и ее итог: кризис физико-математического сообщества в России и на Западе</i> .....	29
<i>А. Н. Колмогоров. Автоматы и жизнь</i> .....	57
<i>П. К. Рашевский. О догмате натурального ряда</i> .....	77
<i>В. И. Арнольд. Математика и физика: родитель и дитя или сестры?</i> ..	85
<i>С. А. Вékшенов. Метафизика и математика двойственности</i> .....	91

## Часть II

<b>Математики прошлого об основаниях математики</b> .....	115
---	-----

<i>Б. Риман. О гипотезах, лежащих в основании геометрии. Перевод В. Л. Гончарова</i> .....	117
<i>А. Пуанкаре. Пространство и время. Перевод С. Г. Суворова</i> .....	133
<i>Л. Э. Я. Брауэр. Интуитионизм и формализм. Перевод С. Л. Катречко (при участии Н. Е. Горфинкель)</i> .....	149
<i>Курт Гёдель. Что такое континуум-проблема Кантора? Перевод С. А. Вékшенова</i> .....	163
<i>П. Дж. Коэн. Об основаниях теории множеств. Перевод Ю. И. Манина</i> ..	189
<i>Герман Вейль. Бог и вселенная. Перевод А. П. Ефремова</i> .....	199

## Часть III

<b>Физики о соотношении математики и физики</b> .....	217
---	-----

<i>Ю. С. Владимиров. Физика, метафизика и математика</i> .....	219
<i>Ю. И. Кулаков. Концепция двух миров</i> .....	241
<i>А. К. Гуц. Метафизика времени и реальности</i> .....	255
<i>Вл. П. Визгин. Непостижимая эффективность аналитической механики в физике</i> .....	275
<i>А. П. Ефремов. «Отраженное воплощение» математики</i> .....	291
<i>Д. Г. Павлов. Число, геометрия и физическая реальность</i> .....	317
<i>Р. Ф. Полищук. Математика как часть физики</i> .....	335

## Часть IV

**Философия и основания математики** 351

<i>И. Р. Шафаревич. Из истории естественно-научного мировоззрения . .</i>	353
<i>П. П. Гайденко. Постметафизическая философия как философия процесса: абсолютизация времени . . . . .</i>	377
<i>В. В. Миронов. Метафизика и математика: точки соприкосновения . .</i>	393
<i>А. П. Огурцов. Метафизика и способы обоснования исчисления вероятностей. (Разрозненные заметки) . . . . .</i>	415
<i>В. Я. Перминов. Метафизика и основания математики . . . . .</i>	441