

## СОДЕРЖАНИЕ

### Раздел I

#### ОБЩИЕ ВОПРОСЫ

Дышлевый П. С., Канак Ф. М. Ленинский анализ революции в естествознании на рубеже XIX—XX ст. и методологические особенности релятивистской физики . . . . .	5
Лукьянец В. С., Бажан В. В. О природе объектов математизированного и нематематизированного знания . . . . .	59
Бажан В. В. Проблема критериев реальности теоретических объектов . . . . .	92

### Раздел II

#### СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ФИЗИКИ ГРАВИТАЦИИ И ЕЕ МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ

<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Петров А. Э.</span> Физика гравитации на современном уровне . . . . .	103
Омельяновский М. Э. Теория относительности и диалектическое противоречие . . . . .	124
Керес Х. П. Общий принцип относительности как принцип всеобщей относительности механического движения . . . . .	133
Унт В. А. О существовании и измерении энергии гравитационного поля . . . . .	142
Зельманов А. Л. О понятиях и эталонах длины и длительности . . . . .	150
Роженко Н. М. Принцип Бора и картанова проблема . . . . .	153
Лукьянец В. С. Классический взгляд на математизацию знания и пространственно-временной подход в физике . . . . .	159
Белов А. В. Роль физических принципов в интерпретации математического аппарата физической теории . . . . .	173
Уемов А. И. Онтологическая структура физических законов и проблема соответствия пространства, времени и материи в ОТО . . . . .	179
Храмова В. Л. О гносеологической природе релятивистских физических теорий . . . . .	185
Озадовская Л. В. О соотношении объективного и субъективного в классической и релятивистской концепциях пространства и времени . . . . .	189
Ледников Е. Е. К вопросу о логических основах анализа понятия бесконечности в космологии . . . . .	198

### Раздел III

## ИДЕЯ СИММЕТРИИ И ЕЕ РОЛЬ В СОСТОЯНИЯХ ФИЗИКИ

Попович М. В. Закон природы как симметрия . . . . .	204
Ксноплева Н. П., Соколик Г. А., Станюкович К. П. Эволюция принципа симметрии и сравнимость с эксперимен- том . . . . .	220
Кулаков Ю. И. Основания физики как математическая тео- рия инвариантов . . . . .	227
Кравченко А. М. Теоретико-групповое описание и предвиде- ние в физической теории . . . . .	234
Гайда Р. Н. Несколько замечаний о понятиях симметрии и ин- вариантности . . . . .	240
Мамчур Е. А. Роль инвариантов в синтезе концептуальных систем . . . . .	242

### МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ТЕОРЕТИЧЕСКИХ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ОСНОВАНИЙ ФИЗИКИ ГРАВИТАЦИИ

*Печатается по постановлению ученого совета  
Института философии АН УССР*

Редактор *Р. И. Ленчовский*. Художественный редактор *С. П. Квитка*. Оформ-  
ление художника *Г. Г. Головченко*. Технические редакторы *Р. Г. Кушнир*,  
*Б. М. Кричевская*. Корректоры *Я. Н. Вишневецкая*, *Л. М. Тищенко*.

Слано в набор 6.IV 1972. Подписано к печати 8.II 1973 г. БФ 03171. Зак. № 256.  
Изд. № 426. Тираж 1800. Бумага № 1, 84×108<sup>1</sup>/<sub>32</sub>. Условно-печатн. листов 13,02.  
Учетно-издат. листов 13,52. Цена 1 руб. 18 коп.

Издательство «Наукова думка», Киев, Репина, 3.

Киевская типография научной книги Республиканского производственного  
объединения «Полиграфкнига» Госкомиздата УССР, Киев, Репина, 4.