

## **ДИАЛЕКТИКА В НАУКАХ О ПРИРОДЕ И ЧЕЛОВЕКЕ**

ТРУДЫ III ВСЕСОЮЗНОГО СОВЕЩАНИЯ П  
О ФИЛОСОФСКИМ ВОПРОСАМ  
СОВРЕМЕННОГО ЕСТЕСТВОЗНАНИЯ

# **ДИАЛЕКТИКА - МИРОВОЗЗРЕНИЕ И МЕТОДОЛОГИЯ СОВРЕМЕННОГО ЕСТЕСТВОЗНАНИЯ**

ИЗДАТЕЛЬСТВО «Наука»  
Москва 1983

### **СОДЕРЖАНИЕ**

ПРЕДИСЛОВИЕ

**Президент Академии наук СССР академик А. П. АЛЕКСАНДРОВ**

ВСТУПИТЕЛЬНОЕ СЛОВО

**Академик П. Н. ФЕДОСЕЕВ**

В. И. ЛЕНИН И ФИЛОСОФСКИЕ ПРОБЛЕМЫ СОВРЕМЕННОГО ЕСТЕСТВОЗНАНИЯ: ИТОГИ И ПЕРСПЕКТИВЫ

**ДОКЛАДЫ И ВЫСТУПЛЕНИЯ**

**Академик И. Л. ГИНЗБУРГ**

ЗАМЕЧАНИЯ О МЕТОДОЛОГИИ И РАЗВИТИИ ФИЗИКИ И АСТРОФИЗИКИ

**Академик Н. Г.**

БАСОВ КВАНТОВАЯ ЭЛЕКТРОНИКА И ФИЛОСОФИЯ

**Академик Ю. А. ОВЧИННИКОВ**

ЭРА ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОЙ БИОЛОГИИ И МАТЕРИАЛИСТИЧЕСКОЕ МИРОВОЗЗРЕНИЕ

**Академик АН УССР К. М. СЫТНИК, П. С. ДЫШЛЕВЫЙ**

ДИАЛЕКТИКА РЕВОЛЮЦИЙ В ЕСТЕСТВОЗНАНИИ

**В. А. ЛЕКТОРСКИЙ**

МАТЕРИАЛИСТИЧЕСКАЯ ДИАЛЕКТИКА КАК МЕТОДОЛОГИЯ СОВРЕМЕННОГО  
ЕСТЕСТВЕННОНАУЧНОГО ПОЗНАНИЯ

**Ю. В. САЧКОВ**

СТИЛЬ МЫШЛЕНИЯ И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

## **ОБСУЖДЕНИЕ ДОКЛАДОВ**

I. ФИЛОСОФИЯ, СТИЛЬ МЫШЛЕНИЯ, НАУЧНАЯ КАРТИНА МИРА

**Член-корр. АН ЭССР Я. К. РЕБАНЕ**

СОЦИАЛЬНАЯ ДЕТЕРМИНАЦИЯ НАУЧНОГО ПОЗНАНИЯ

**Е. А. МАМЧУР**

СОЦИАЛЬНЫЕ ФАКТОРЫ В РАЗВИТИИ НАУЧНОГО ЗНАНИЯ

**М. А. ПАРНЮК**

МИРОВОЗЗРЕНИЕ И НАУКА

**Член-корр. АН КазССР Ж. М. АВДИЛЬДИН**

ИСТОРИЧНОСТЬ ВЗАИМООТНОШЕНИЙ ФИЛОСОФИИ И ЕСТЕСТВОЗНАНИЯ

**В. И. КУПЦОВ**

НОВЫЙ ЭТАП В ИССЛЕДОВАНИИ ФИЛОСОФСКИХ ПРОБЛЕМ ЕСТЕСТВОЗНАНИЯ

**А. И. УЕМОВ**

СУЩЕСТВУЮТ ЛИ ФИЛОСОФСКИЕ ПРОБЛЕМЫ, СПЕЦИФИЧНЫЕ ДЛЯ СОВРЕМЕННОГО ЕСТЕСТВОЗНАНИЯ В ЦЕЛОМ?

**В. Н. ВЕСЕЛОВСКИЙ**

О ЕДИНСТВЕ ФИЛОСОФИИ И ЕСТЕСТВОЗНАНИЯ И ГРАНИЦАХ МЕЖДУ НИМИ

**Л. В. ОЗАДОВСКАЯ**

МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ ФУНКЦИИ ФИЛОСОФСКИХ ПРИНЦИПОВ В ФИЗИЧЕСКОМ ПОЗНАНИИ

**В. В. МАНТАТОВ**

ЛЕНИНСКАЯ ТЕОРИЯ ОТРАЖЕНИЯ И ПРОБЛЕМА ГНОСЕОЛОГИЧЕСКОЙ УСЛОВНОСТИ

**Л. А. МИКЕШИНА**

СТИЛЬ НАУЧНОГО ПОЗНАНИЯ КАК ОБЪЕКТ МЕТОДОЛОГИЧЕСКОГО АНАЛИЗА

**В. Т. САЛОСИН**

О СООТНОШЕНИИ МЕТОДА И СТИЛЯ НАУЧНОГО МЫШЛЕНИЯ

**А. С. МАМЗИН**

О МЕТОДЕ ПОЗНАНИЯ И СТИЛЕ МЫШЛЕНИЯ В БИОЛОГИИ

**М. В. МОСТЕПАНЕНКО, А. М. МОСТЕПАНЕНКО**

ФИЛОСОФИЯ И ФОРМИРОВАНИЕ ЕСТЕСТВЕННОНАУЧНОЙ КАРТИНЫ МИРА

**В. Г. ТОРОСЯН**

СОЦИАЛЬНО-КУЛЬТУРНАЯ ДЕТЕРМИНАЦИЯ НАУЧНОГО ЗНАНИЯ И РОЛЬ «СКРЫТЫХ» ТЕНДЕНЦИЙ В РАЗВИТИИ НАУКИ

**Г. Б. ЖДАНОВ**

О РАЗВИТИИ ПРИНЦИПОВ НАУЧНОГО ПОЗНАНИЯ НА ОСНОВЕ ДОСТИЖЕНИЙ ФИЗИКИ XX ВЕКА

**В. П. БРАНСКИЙ**

ИДЕЯ МНОЖЕСТВЕННОСТИ МИРОВ И СОВРЕМЕННОЕ ЕСТЕСТВОЗНАНИЕ

**В. С. ТЮХТИН**

ТЕОРИЯ ПОЗНАНИЯ И КИБЕРНЕТИКА

**Д. П. ГОРСКИЙ, А. Л. НИКИФОРОВ**

ЗНАЧЕНИЕ ЛОГИЧЕСКОГО АНАЛИЗА МОДЕЛЕЙ РАЗВИТИЯ НАУЧНОГО ЗНАНИЯ

**В. А. СМИРНОВ**

ЗНАЧЕНИЕ АКСИОМАТИЗАЦИИ НАУЧНЫХ ТЕОРИЙ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ МЕТОДОЛОГИИ НАУКИ

## **II. ЗАКОНОМЕРНОСТИ РАЗВИТИЯ ЕСТЕСТВОЗНАНИЯ**

**В. И. КУРАЕВ**

ПРОБЛЕМА РОСТА НАУЧНОГО ЗНАНИЯ В СВЕТЕ ЛЕНИНСКОЙ ТЕОРИИ ОТРАЖЕНИЯ

**А. С. КАРМИН**

ЭКСТЕНСИВНОЕ И ИНТЕНСИВНОЕ РАЗВИТИЕ ТЕОРЕТИЧЕСКИХ СИСТЕМ

**В. С. ЛУКЬЯНЕЦ**

РОЛЬ МАТЕМАТИКИ В УГЛУБЛЕНИИ ФИЗИКО-ТЕОРЕТИЧЕСКОГО ПОНИМАНИЯ МИРА

**К. Б. БАТОРОЕВ**

О РОЛИ МЕТОДА МОДЕЛИРОВАНИЯ В ПОЗНАНИИ

**В. И. АРШИНОВ**

ТЕОРИЯ И ЭКСПЕРИМЕНТ В РАЗВИТИИ НАУЧНОГО ПОЗНАНИЯ

**С. Ф. МАРТЫНОВИЧ**

ГНОСЕОЛОГИЧЕСКАЯ ПРИРОДА ФАКТА СОВРЕМЕННОЙ НАУКИ И ЕДИНСТВО ЗНАНИЯ

**В. Н. ЯРСКАЯ**

НАУЧНОЕ ПРЕДВИДЕНИЕ И ЕГО ТИПЫ

**С. В. ИЛЛАРИОНОВ**

СОВРЕМЕННЫЙ ЭТАП РАЗВИТИЯ ФИЗИКИ МИКРОМИРА И ОБЩИЕ ПРОБЛЕМЫ ПРОГРЕССА НАУКИ

**Ю. М. ЛОМСАДЗЕ**

ЭКСПЛИКАЦИОННАЯ АКСИОМАТИКА КВАНТОВОЙ ТЕОРИИ

**А. А. ТЯПКИН**

КОНЦЕПЦИЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОСТИ И ПРОБЛЕМА ФИЛОСОФСКОГО СТАТУСА ФИЗИЧЕСКОЙ РЕАЛЬНОСТИ

**Ю. Д. ХОЛОДОВА**

ОСОБЕННОСТИ РАЗВИТИЯ СОВРЕМЕННОЙ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОЙ БИОЛОГИИ

**Д. А. ГУЩИН**

ПОЗНАНИЕ ЕСТЕСТВЕННОНАУЧНОЕ И ГУМАНИТАРНОЕ

**Л. В. ЯЦЕНКО**

ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ПОЗНАВАТЕЛЬНЫХ АСПЕКТОВ НАУЧНОГО И ТЕХНИЧЕСКОГО ТВОРЧЕСТВА

### **III. ПРОБЛЕМЫ ДИАЛЕКТИКИ НАУЧНЫХ РЕВОЛЮЦИЙ**

**И. А. МАЙЗЕЛЬ**

ПРОБЛЕМА НАУЧНЫХ РЕВОЛЮЦИЙ В СВЕТЕ СОЦИАЛЬНОЙ ПРИРОДЫ НАУКИ

**В. С. СТЕПИН**

НАУЧНЫЕ РЕВОЛЮЦИИ И НЕЛИНЕЙНЫЙ ХАРАКТЕР РОСТА ЗНАНИЯ

**В. М. НАЙДЫШ**

ОБ ОСНОВНЫХ ЭТАПАХ ЕСТЕСТВЕННОНАУЧНЫХ РЕВОЛЮЦИЙ

**У. А. РАДЖАБОВ**

НАУЧНЫЕ РЕВОЛЮЦИИ И ДИНАМИКА ЗНАНИЙ

**А. И. ПАНЧЕНКО**

НАУЧНАЯ РЕВОЛЮЦИЯ И ТРАДИЦИИ

**К. Х. ДЕЛОКАРОВ**

НАУЧНЫЕ РЕВОЛЮЦИИ И РЕГУЛЯТИВНЫЕ ПРИНЦИПЫ ПОЗНАНИЯ

**Член-корр. АН ЭССР П. Г. КАРД**

ПРИНЦИП НЕСООТВЕТСТВИЯ В РАЗВИТИИ ФИЗИЧЕСКОГО ПОЗНАНИЯ

**М. Д. АХУНДОВ**

ПУТИ РАЗВИТИЯ ФИЗИЧЕСКОЙ ТЕОРИИ И КОНЦЕПЦИЯ НАУЧНЫХ РЕВОЛЮЦИЙ

**Г. И. РУЗАВИН**

АБСТРАКТНЫЕ СТРУКТУРЫ И РЕВОЛЮЦИИ В МАТЕМАТИКЕ

**К. И. ИВАНОВА**

К ВОПРОСУ О ВОЗДЕЙСТВИИ НАУЧНЫХ РЕВОЛЮЦИЙ НА СТРУКТУРУ ФИЛОСОФСКОГО ЗНАНИЯ

**В. Н. ПОРУС**

ПРОБЛЕМА НАУЧНЫХ РЕВОЛЮЦИЙ В ЗАРУБЕЖНЫХ ЛОГИКО-МЕТОДОЛОГИЧЕСКИХ КОНЦЕПЦИЯХ