

СОДЕРЖАНИЕ

ВСТУПЛЕНИЕ	3
ИСТОРИЧЕСКАЯ РЕТРОСПЕКТИВА: СУЩЕСТВУЕТ ЛИ ВНЕШНИЙ МИР?	5
I ОБМАН ЧУВСТВ И ИНТУИЦИЯ	33
II ЗАРОЖДЕНИЕ МАТЕМАТИКИ И ЕЕ РОЛЬ В ПОЗНАНИИ	56
III АСТРОНОМИЧЕСКИЕ МИРЫ ДРЕВНИХ ГРЕКОВ	76
IV ГЕЛИОЦЕНТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА МИРА КОПЕРНИКА И КЕПЛЕРА	102
V ГЛАВЕНСТВУЮЩАЯ РОЛЬ МАТЕМАТИКИ В ФИЗИЧЕСКОЙ НАУКЕ	130
VI МАТЕМАТИКА И ЗАГАДКА ТЯГОТЕНИЯ	165
VII МАТЕМАТИКА И СКРЫТЫЙ МИР ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ЯВЛЕНИЙ	193
VIII ПРЕЛЮДИЯ К ТЕОРИИ ОТНОСИТЕЛЬНОСТИ	227
IX РЕЛЯТИВИСТСКИЙ МИР	249
X «ИСЧЕЗНОВЕНИЕ» МАТЕРИИ: КВАНТОВАЯ ТЕОРИЯ	280
XI РЕАЛЬНОСТЬ В ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ ФИЗИКЕ	306
XII НЕПОСТИЖИМАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ МАТЕМАТИКИ	327
XIII МАТЕМАТИКА И ПОВЕДЕНИЕ ПРИРОДЫ	355
ЛИТЕРАТУРА	382
ЦИТИРУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА	397