

Предисловие (Кричевец А.Н.)	5
-----------------------------------	---

Раздел 0

ВВОДНЫЙ

Философия применения математики: конфигурация особой области исследования? (Шапошников В.А.)	15
--	----

Раздел 1

МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ОНТОЛОГИЯ.

ДВА ПОЛЮСА

Деятельностное обоснование математического реализма (Перминов В.Я.)	55
Пример последовательного антиплатонизма: Витгенштейн о теореме Гёделя и диагональной процедуре Кантора (Сокулер Э.А.)	84

Раздел 2

ПОСТИЖИМА ИЛИ НЕПОСТИЖИМА

ЭФФЕКТИВНОСТЬ МАТЕМАТИКИ?

«Предустановленная гармония между чистой математикой и физикой» (Визгин Вл.П.)	99
Размышления о постижимости эффективного применения математики (Григорян А.А.)	121
Бытие и реальность в контексте математического познания (Жаров С.Н.)	142
Аргумент неустранимости Куайна–Патнема, непостижимая эффективность математики и жизненный мир (Кричевец А.Н.)	162
Место математики в физике (Липкин А.И.)	179
Взаимодействие математики и физики: реализованные и упущенные возможности (Маневич Л.И.)	186
Онтологические основания вариационных принципов и метода интегралов по траекториям (Терехович В.Э.)	201
Об отношениях между математикой и реальностью (Чусов А.В.)	218

Раздел 3

ОНТОЛОГИЧЕСКИЕ РАЗЫСКАНИЯ

Реализм, антиреализм и идея третьей линии в философии математики (Бажанов В.А.)	231
Применимость математики как философская проблема (Бычков С.Н.)	253
О достоверности постулатов естествознания и математики (Гутнер Г.Б.)	263
Математика – это язык? (Косилова Е.В.)	282
Проблема математической реальности в контексте культуры научного мышления (Невважай И.Д.)	293
Число: онтологическое значение (Цофнас А.Ю.)	309

Раздел 4

ОТ ЦЕНТРА ПРОБЛЕМЫ К ВАЖНОЙ И ЭВРИСТИЧНОЙ ПЕРИФЕРИИ

Новые горизонты применения математики: альтернативная математиза- ция (Барабашев А.Г.)	329
Категория количества в физике Аристотеля, средневековой натурфилосо- фии и немецкой классической философии (Зайцев Е.А.)	348
Композициональность как достаточное условие математизации (Кру- шинский А.А.)	376
Человеческий фактор в математическом моделировании в области на- ноэлектроники (Красников Г.Я., Горнев Е.С., Матюшкин И.В.)	397

Раздел 5

ОТ ОНТОЛОГИИ К ЛОГИКЕ

Математика как «работа» с абстрактными объектами: онтолого-транс- цендентальный статус математических абстракций (Катречко С.Л.) .	417
Проблема единственности натурального ряда (Кускова С.М.)	449
Проблемы понятия «высокая вероятность суждения» (Минков С.С.)	467
Истина, математика, непротиворечивость (Хаханян В.Х.)	472
В поисках утраченного анализа (Щепин Е.В.)	492