

ОБЗОР МЕТОДОВ РЕШЕНИЯ ДЕСЯТОЙ ПРОБЛЕМЫ ГИЛЬБЕРТА

МОЙКО Н.В.¹, БЕЛЬДЯГИНА Е.Ю.¹, ГОРШКОВА Ю.М.¹

¹ Пензенский государственный университет, г. Пенза, Россия

Тип: статья в сборнике трудов конференции Язык: русский Год издания: 2023

Страницы: 7-11

УДК: 519.24

ИСТОЧНИК:

АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ НАУКИ И ОБРАЗОВАНИЯ

Сборник научных статей по материалам Всероссийской научно-практической конференции профессорско-преподавательского состава, аспирантов и студентов, посвященной 80-летию Пензенского государственного университета. Пенза, 2023

Издательство: Пензенский государственный университет

КОНФЕРЕНЦИЯ:

АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ НАУКИ И ОБРАЗОВАНИЯ

Пенза, 19–25 октября 2023 года

Организаторы: Пензенский государственный университет

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА:

ДЕСЯТАЯ ПРОБЛЕМА ГИЛЬБЕРТА, МЕТОДЫ РЕШЕНИЯ ДЕСЯТОЙ ПРОБЛЕМЫ ГИЛЬБЕРТА, МАТЕМАТИЧЕСКИЕ ЗАДАЧИ

АННОТАЦИЯ:

Представлен обзор методов решения десятой проблемы Гильберта, одной из знаменитых математических задач, предложенных Дэвидом Гильбертом в 1900 г. Проблема звучит как «Существует ли алгоритм, который может определить истинность или ложность любого математического высказывания?». Подробно рассматриваются различные методы решения этой проблемы, начиная с оригинальных идей Алана Тьюринга и Алонзо Чёрча, связанных с машинами Тьюринга и λ -исчислением. Рассматриваются современные подходы, включая машинное обучение и исследование теории вычислимости. Проводится сравнение эффективности различных методов и их применимости к разным классам математических задач. Анализируются преимущества и недостатки каждого метода, обсуждаются текущее состояние и направления будущего исследования в данной области. Предоставлен обзор методов решения десятой проблемы Гильберта, что позволяет получить глубокое понимание сложности и актуальности данной математической задачи.

БИБЛИОМЕТРИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ:

Входит в РИНЦ: да

Входит в ядро РИНЦ: нет

Рецензии: нет данных

Цитирований в РИНЦ: 0

Цитирований из ядра РИНЦ: 0