

Название: Колмогоров и Хинчин о споре Гильберта и Брауэра

Аннотация:

В 1929 году Андрей Н. Колмогоров разработал систематическую и весьма оригинальную критику формализма Гильберта и интуиционизма Брауэра [1]. По мнению Колмогорова, Гильберт и Брауэр допускают распространенную ошибку: они рассматривают математические объекты «как если бы они были вещами реального мира, подобными материальным объектам». Вслед за своим коллегой Александром Хинчиным [2] Колмогоров подчеркивает важность в основаниях математики понятия *предмета* или объекта (используя при этом немецкий термин *der Gegenstand*) и утверждает, что из-за своей абстрактной природы математические объекты требуют использования специальных логических правил, которые отличаются от правил рассуждений о материальных объектах. По мнению Колмогорова, Гильберт и Брауэр ошибаются, не принимая во внимание этот особый характер математических объектов в основаниях математики. В современных терминах взгляд Колмогорова на природу математики можно описать как оригинальный вариант фикционализма.

Доклад основан на разделе 2.5 моей статьи [3].

Bibliographie:

[1] А.Н. Колмогоров, Современные споры о природе математики, Научное Слово вып. 6 за 1929 год, стр.41–54 . Переиздание с комментарием В.А. Успенского: Проблемы передачи информации, том 42, вып. 4, стр. 129-141

[2] А.Я. Хинчин, Идеи интуиционизма и борьба за предмет в современной математике. Вестник Коммунистической академии, том 16 (1926 год), стр. 184-192. Английский перевод с комментарием издательства: L.M. Verburgt and O. Hoppe-Kondrikova. On A.Ya. Khinchins paper ideas of intuitionism and the struggle for a subject matter in contemporary mathematics (1926): A translation with introduction and commentary. Historia Mathematica, 43(4):369–398, 2006.

[3] A. Rodin (upcoming), Kolmogorov’s Calculus of Problems and Its Legacy, accepted for publication in History and Philosophy of Logic. Preprint: arXiv:2307.09202