

Апология эффективности высшей математики и мировоззренческая значимость изучения философии математики

Михайлова Н. В.¹

2022

¹ Белорусский национальный технический университет; канд. филос. наук, доц.

e-mail: michailova.n@bntu.by

Ключевые слова: эффективность математики, мировоззренческие аспекты образования, философия математики.

Аннотация: Наиболее плодотворные, исторически сложившиеся периоды становления и развития математики проходили при особо концентрированном внимании к общефилософским вопросам онтологии и теории познания. В статье показывается, что мировоззренческая роль высшей математики состоит, прежде всего, в том, что она помогает проникнуть в суть окружающих явлений, исследуя как внешние, так и внутренние связи.

Литература:

1. Еровенко В.А. Актуализация артефакта: мировоззренческая проблема взаимодействия математики и философии // Философия и социальные науки. 2008. № 3.
2. Лошак Ж. Геометризация физики. М.–Ижевск: НИЦ «Регулярная и хаотическая динамика», 2005.
3. Вигнер Е. Непостижимая эффективность математики в естественных науках // Успехи физических наук. 1968. Т. 94. Вып. 3.

4. Hersh R. Fresh breezes in the philosophy of mathematics // American Mathematical Monthly. 1995. Vol. 102. № 7.

5. Гахов Ф.Д. О методике чтения лекций по математическим дисциплинам // Математика. Сборник научно-методических статей. Вып. 3. М.: Высшая школа, 1973.

6. Перминов В.Я. Закономерности развития математики / Философия математики и технических наук. М.: Академический проект, 2006.

7. Еровенко В.А. Мировоззренческие ценности математической культуры / Проблема конструктивности научного и философского знания: Сборник статей. Вып. 10. Курск: Изд-во КГУ, 2008.

Источник: Михайлова, Н. В. Апология эффективности высшей математики и мировоззренческая значимость изучения философии математики / Н. В. Михайлова // Инновации в образовании. – 2022. – №1. – С. 43–53. – Режим доступа : <https://pub.asobr.org/mag/jour3.php?link=io012022>.