

## Отчет

о научном визите проф. Минца Григория Ефроимовича (Стэнфордский университет, США) в Лабораторию математической логики Санкт-Петербургского отделения Математического института им. В.А.Стеклова РАН в период с 18 по 23 ноября 2009 года в рамках программы «Краткосрочные визиты иностранных ученых в Россию» Фонда Дмитрия Зимина *Династия*

Во время визита проф. Г.Е. Минца были проведены следующие научные мероприятия.

Состоялось выступление проф. Г.Е. Минца с приглашенным докладом «New Trends in Foundations of Mathematics» на Международной конференции «Философия, математика, лингвистика: аспекты взаимодействия», приуроченной к Всемирному Дню философии, отмечаемому в 2009 г. в России по решению ЮНЕСКО. В докладе были представлены новые направления исследований в основаниях математики, которые тесно связаны с продвижением под лозунгами 'hard analysis' (Т. Тао) и 'proof mining' (U. Kohlenbach). Сделанный в этих исследованиях акцент на финитарные методы и результаты был вызван математическими потребностями. В этих исследованиях используются новые средства, которые являются вариациями конструкций, хорошо известных в теории доказательств.

Место проведения конференции - Международный математический институт им. Л. Эйлера (EIMI). Общее число слушателей - более 70. Доклад опубликован в Материалах Международной научной конференции «Философия, математика, лингвистика: аспекты взаимодействия» Санкт-Петербург, 20–22 ноября 2009 г. стр. 3-7, ISBN 978-5-9651-0386-7. Файл «Mints\_PhML\_2009.pdf» с текстом доклада размещен на сайте EIMI [http://www.pdmi.ras.ru/EIMI/2009/ph/index\\_files/Mints\\_PhML\\_2009.pdf](http://www.pdmi.ras.ru/EIMI/2009/ph/index_files/Mints_PhML_2009.pdf)

В ходе визита состоялись многочисленные обсуждения и научные консультации с сотрудниками Лаборатории математической логики ПОМИ и участниками Международной конференции «Философия, математика, лингвистика: аспекты взаимодействия», в частности:

- 19 ноября, 19:00-21:00.  
Тема: «Foundations of mathematics, consistency of theories and ultraintuitionism».  
Участники: Г.Е. Минц, О.Б. Прозоров, Э.Ф. Караваев.
- 20 ноября, 13:00-14:00.  
Тема: «Ramified Semantics after A.A. Markov and constructive analysis».  
Участники: Г.Е. Минц, В.П. Оревкин, А.О. Слисенко, А.А. Владимиров, В.А. Степанов.
- 20 ноября, 19:00-21:00.  
Тема: «Constructive Analysis and Proof Theory».  
Участники: Г.Е. Минц, В.П. Оревкин, Ю.В. Матясевиич, А.О. Слисенко.
- 21 ноября, 13:00-14:00.  
Тема: «Automated deduction and Categorical Treatment of Computability».  
Участники: Г.Е. Минц, С.Н. Васильев, В.П. Оревкин, С.В. Соловьёв, А. Родин.
- 22 ноября, 12:00-13:00.  
Тема: «Reflexivity of Arithmetic and Computer-Checked Proofs».  
Участники: Г.Е. Минц, Н.В. Белякин, Е.В. Гайлит.
- 22 ноября, 13:00-14:00.  
Тема: «Decidability in Logic».  
Участники: Г.Е. Минц, В.П. Оревкин.

Guest Scientist, Professor of Stanford University

*Mints*

Grigori Mints

*December 5,  
2009*

*Координатор проекта*



*М.А. Урасман*