**INTRODUCTION TO INVERSE SCATTERING PROBLEMS**

**(Программа НГУ «ТОП-100»)**

**ВВЕДЕНИЕ В ОБРАТНЫЕ ЗАДАЧИ РАССЕЯНИЯ**

**Профессор Р.Г. Новиков (Ecole Polytechnique, France)**

**Формулы и уравнения прямой задачи рассеяния. Рассеяние плос­ких и сферических волн.**

**Борновское приближение. Явные линейные приближенные форму­лы для решения обратной задачи рассеяния.**

**Функционально-аналитические методы восстановления потенциала по данным рассеяния. Уравнение Гельфанда-Левитана-Марченко. Метод нелокальной задачи Римана-Гильберта.**

**Восстановление потенциала по данным рассеяния без фазовой ин­формации. Приложения к уравнениям Кортевега де Фриза и Веселова-Новикова.**

1. **16 апреля, четверг, 16.00-17.45, 417 аудитория,**

**Институт математики им. С.Л. Соболева СО РАН.**

1. **17 апреля, пятница, 17.45-19.30, 417 аудитория,**

**Институт математики им. С.Л. Соболева СО РАН.**

1. **22 апреля, среда, 17.45-19.30, аудитория им. А.И. Мальцева, НГУ.**
2. **23 апреля, четверг, 17.45-19.30, аудитория им. А.И. Мальцева, НГУ.**
3. **24 апреля, пятница, 16.00-17.45, аудитория им. А.И. Мальцева, НГУ.**

**Профессор Р.Г. Новиков окончил Московский государственный университет в 1990 году.**

**В 1998 году защитил докторскую диссертацию в Санкт-Петербургском отделении Математического института им В.А. Стеклова.**

**С 1991 года работает в CNRS, France.**

**С 2008 года работает в Ecole Polytechnique, France.**

**Опубликовал 59 статей, зарегистрированных в Web of Science.**

**Индекс Хирша – 13.**

**Член редколлегий журналов: Inverse Problems, Journal of Inverse and Ill-Posed Problems, Inverse Problems in Sciences and Engineering, Journal of Mathematics, Eurasian Journal of Mathematical and Computer Applications.**

**Член общества Institute of Physics (London, UK).**

**Работы Р.Г. Новикова являются теоретическим фундаментом для создания методов численного решения обратных задач рассеяния.**