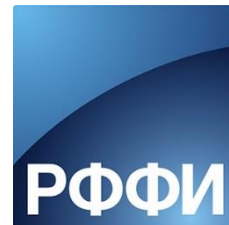


# МЕЖДУНАРОДНЫЙ НАУЧНЫЙ СЕМИНАР ПО ОБРАТНЫМ И НЕКОРРЕКТНО ПОСТАВЛЕННЫМ ЗАДАЧАМ

19-21 НОЯБРЯ, 2015, МОСКВА, РОССИЯ

МГУ имени М.В. Ломоносова



## ПОЧЕТНЫЙ ПРЕДСЕДАТЕЛЬ

академик РАН **В.А.Садовничий**  
Ректор МГУ имени М.В. Ломоносова

## МЕЖДУНАРОДНЫЙ ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ

### Сопредседатели

**В.В.Васин** (Екатеринбург)

**С.И.Кабанихин** (Новосибирск)

**В.Г.Романов** (Новосибирск)

### Члены

**Ш.А.Алимов** (Узбекистан), **О.М.Алифанов** (Россия), **Л.Бейлина** (Швеция), **Я.Ван** (Китай),

**А.Ф.Верлань** (Украина), **А.О.Глико** (Россия),

**А.М.Денисов** (Россия), **А.Искендеров** (Азербайджан), **Т.Кальменов** (Казахстан),

**М.В.Клибанов** (США), **Д.Лесник** (Великобритания), **Т.Наир** (Индия),

**А.И.Прилепко** (Россия), **Т.Регинска** (Польша),

**В.С.Серов** (Финляндия), **А.С.Сигов** (Россия),

**М.Слодичка** (Бельгия), **Н.Н.Сысоев** (Россия),

**А.В.Тихонравов** (Россия), **А.Хасанов** (Хасаноглу) (Турция), **Д.Хао** (Вьетнам), **Б.Хофманн** (Германия), **А.М.Черепашук** (Россия), **Х.Энгл** (Австрия), **М.Ямамото** (Япония)

## ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

### Председатель

**А.Г.Ягола** (Москва)

### Заместители председателя

**Н.Н.Нефедов** (Москва), **С.А.Розанова** (Москва),

**В.М.Савчин** (Москва)

### Ученый секретарь

**Д.В.Лукьяненко** (Москва)

### Члены

**П.С.Геворкян** (Москва), **А.В.Гончарский** (Москва), **З.Каденова** (Бишкек), **А.И.Кириллов** (Москва), **И.В.Кочиков** (Москва), **Э.И.Кэбин** (Москва), **Т.А.Кузнецова** (Москва),

**Г.М.Курамшина** (Москва), **В.А.Лазарев** (Москва), **А.С.Леонов** (Москва),

**А.В.Ненарокомов** (Москва), **М.М.Потапов** (Москва), **Н.А.Сидоров** (Иркутск),

**Я.Т.Султанаев** (Уфа), **С.М.Усманов** (Бирск)

## КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

E-mail: workshop15-MSU@mail.ru

Тел.: +7 (495) 433-21-18

В программе семинара запланированы лекции для молодых ученых, круглые столы и доклады по следующим темам:

**Секция 1. Теория и методы решения некорректно поставленных задач** (руководители **В.В.Васин**, **А.С.Леонов**)

**Секция 2. Обратные задачи для дифференциальных уравнений** (руководители **А.М.Денисов**, **В.Г.Романов**)

**Секция 3. Прикладные обратные и некорректно поставленные задачи** (руководители **С.И.Кабанихин**, **А.Г.Ягола**)

Рабочие языки семинара – русский и английский.

## ЗАЯВЛЕННЫЕ ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ

**В.В.Васин** (Екатеринбург). Регуляризованные модифицированные процессы градиентного типа для нелинейных обратных задач.

**С.И.Кабанихин** (Новосибирск). Методы регуляризации задачи продолжения решений уравнений математической физики с части границы.

**В.Г.Романов** (Новосибирск). Асимптотическая формула для фундаментального решения параболического уравнения и обратные задачи.

**В. Hofmann** (Германия). On smoothness concepts in Tikhonov regularization for nonlinear ill-posed problems in Banach spaces.

**А.И.Прилепко** (Москва). Задачи оптимального управления и обратная задача для эволюционного уравнения в банаховом пространстве.

**А. Hasanov** (Hasanoglu) (Турция). Mathematical models for vibration of non-homogeneous Euler-Bernoulli beam and solution of related inverse source problems.

**М. V. Klibanov** (США). Reconstruction formulae for inverse scattering problems without the phase information.

**Т. Reginska** (Польша). Regularization of ill-posed problems via regularization of their discretization.

**Н.А.Сидоров**, **Д.Н.Сидоров** (Иркутск). О роли метода возмущений и теоремы Банаха-Штейнгауза в вопросах регуляризации уравнений в банаховых пространствах.

**V.S. Serov** (Финляндия). Inverse problems for the magnetic Schrodinger operator.

**Y. Wang** (КНР). Regularization and optimization methods for data constrained microstructure imaging in shale with X-ray micro-CT.

**D. Lesnic** (Великобритания). Time-dependent coefficient identification problems for the heat equation.

**Dinh Nho Hao** (Вьетнам). Determining the initial condition or right hand side in parabolic equations from interior observations.

**Ш.А.Алимов** (Узбекистан). О регуляризации обратного преобразования Радона.

**А.М.Денисов** (Москва). Обратные задачи, возникающие в электрофизиологии сердца.

**А.С.Леонов** (Москва). Локально экстраоптимальные методы решения многомерных некорректно поставленных задач с разрывными решениями.

**А.Г.Ягола** (Москва). Прикладные многомерные некорректные задачи.

Информация о подготовке конференции будет размещаться на сайте НМС по математике Минобрнауки России: <http://nuclphys.sinp.msu.ru/math/>