



Проблемный Совет
«Сейсмичность Земли,
природные и природно-
техногенные катастрофы»
ИФЗ РАН

Повестка дня:

В.Ю.Бурмин (ИФЗ РАН, г.Москва)

Обратные кинематические задачи сейсмологии. Новые подходы и результаты.

14 марта 2013 г. (четверг) в 14:00
Конференц-зал ИФЗ РАН

Председатель Совета

д.ф.-м.н. А.Д.Завьялов

Тезисы доклада

В.Ю.Бурмин

ИФЗ РАН, г.Москва

**Обратные кинематические задачи сейсмологии.
Новые подходы и результаты.**

В докладе предполагается рассмотреть следующие задачи, над которыми в разные годы работал докладчик:

1. Обращение разрывных годографов рефрагированных волн.
2. Обращение годографа от глубинного источника.
3. Обращение годографа отраженной волны.
4. Обращение годографа общей точки отражения (ОТО).
5. Обращение разности годографов продольных и обменных поперечных волн.
6. Аппроксимация сейсмических годографов выпуклыми кубическими сплайнами
7. Решение обратной многомерной задачи сейсмологии (сейсмотомографии).
8. Определение координат гипоцентров близких землетрясений.
9. Определение координат гипоцентров далеких землетрясений.
10. О не единственности обратной динамической задачи объемных волн.