

СОВРЕМЕННАЯ МАТЕМАТИКА И ЕЕ ПРИЛОЖЕНИЯ

29 января, 18:00, ауд. 458

Д.г.-м.н., чл.-корр. РАН,
зам. директора ИНГГ СО РАН

Кулаков Иван Юрьевич



Изучение вулканов математическими методами геофизики

Вулканические извержения - важный фактор эволюции Земли. В историческом прошлом были примеры, когда вулканы определяли пути развития человеческой цивилизации. Предотвратить или уменьшить эффект вулканического извержения человек пока не может, однако корректное предсказание момента и силы извержения позволяет минимизировать негативные последствия. Для решения задачи прогнозирования необходимо четко понимать механизмы питания магматических источников внутри вулкана. В этом смысле геофизические методы оказываются очень важными, поскольку они позволяют определить глубинную структуру и воссоздать процессы, происходящие под вулканом. В докладе будут представлены современные достижения по изучению различных вулканов мира методами геофизики.