

Семинар ИТПЗ РАН
(Профсоюзная 84/32, здание ИКИ РАН, эт.2(тех), к.207.)

Можно будет принять участие в семинаре и дистанционно. Презентация будет транслироваться в системе OpenMeetings.

К.В. Кислов
15 октября, ЧЕТВЕРГ, 11.00

ВРАЩАТЕЛЬНАЯ СЕЙСМОЛОГИЯ (ОБЗОРНАЯ ЭКСКУРСИЯ)

Интерес к этой новой области сейсмологии возрос в последние годы. Однако часто даже у сейсмологов бывают вопросы: что такое вращательная сейсмология? Какое оборудование есть для этих исследований? Что вращательная сейсмология может дать прямо сейчас, и какая перспектива? Нужна ли она вообще? При изучении вращательных движений на телесеismicких расстояниях и в ближнем поле требуются различные подходы, различные аппаратные средства и методы. Это вызвано не простым затуханием seismicких волн с расстоянием. В зоне близкой к эпицентру землетрясения могут наблюдаться аномально большие вращательные движения, что, по-видимому, указывает на некоторые неизученные механизмы очагов. На больших расстояниях вращательные движения, укладываясь в классическую теорию упругости, также могут предоставить сейсмологу дополнительную информацию, например для уменьшения ряда неопределенностей. Дополнительные возможности может получить и сейсморазведка. Еще одной областью применения вращательной сейсмологии является изучение реакции зданий и сооружений на вращательные движения, которые, несомненно, должны адекватно учитываться в строительных нормах. Естественно, что для подобных наблюдений должна быть и соответствующая приборная база. Будет представлен исторический обзор с сейсмометрическим инженерным уклоном.