



Семинар «Индустриальная математика»

27 июня (четверг) 13:00, 120 (413) ауд., 14 линия В.О., 29

Ольга Емченко (Уфа-НТЦ)

«Особенности применения методов пространственного распространения свойств пласта. Марковские цепи применительно к моделям гетерогенных сред»

Проблемы всех существующих коммерческих геологических пакетов связаны с математической постановкой задачи распространения свойств в пласте. особенности моделирования таковы, что геолог не может в ходе своей работы учесть множества геологических параметров. Возникает парадоксальная ситуация, с точки зрения современной математики модель построена правильно, но при гидродинамическом моделировании "правильная" модель требует существенных, иногда противоречащих физике корректировок. Идея применения марковских цепей при распространении свойств в пласте позволяет обойти ряд ограничений при геологическом моделировании.