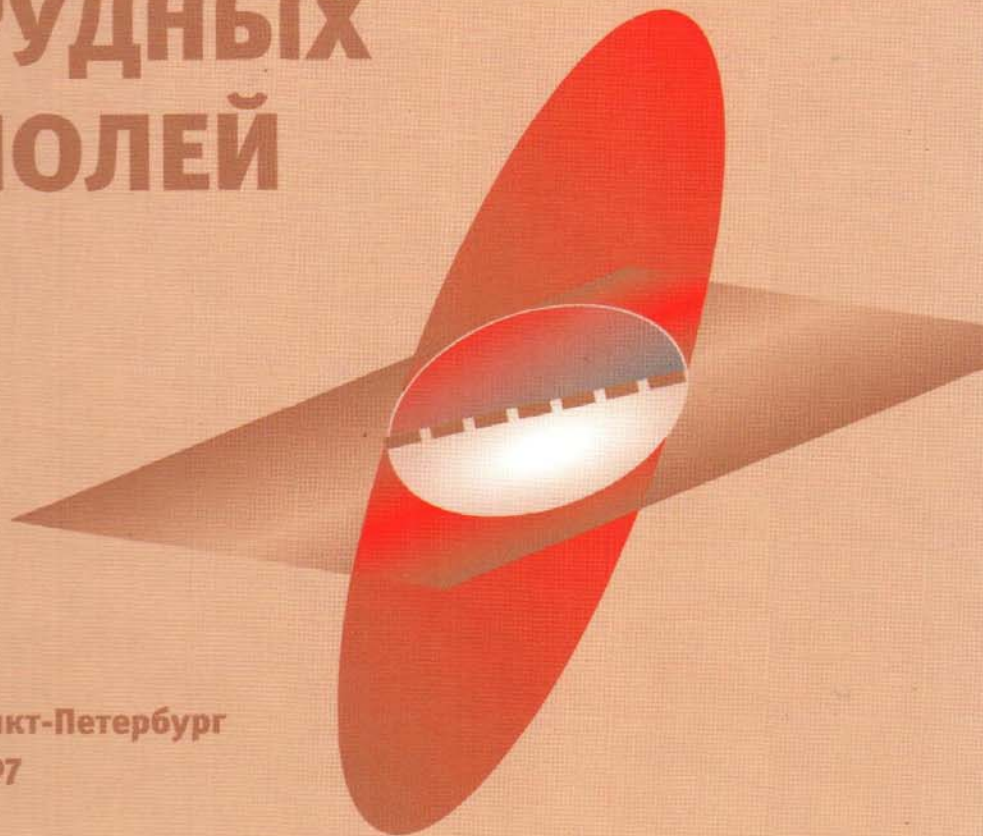


**Н. И. Мишин  
З. А. Степина  
А. Л. Панфилов**

# **СТРУКТУРНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ РУДНЫХ ПОЛЕЙ**



**Санкт-Петербург  
2007**

Монография «**Структурная организация рудных полей**». – СПб.: Полиграфическая фирма «Автор», Акционер и К, 2007, - 232с. /Мишин Н.И., Степина З.А., Панфилов А.Л.

Авторы: специалисты в области тектоники, структур шахтных и рудных полей, рудообразовании, моделировании геодинамического состояния геологической среды, прогноза и расчета запасов и ресурсов.

В книге, на примере крупнейших месторождений России рассматриваются принципиально новые подходы к методике объемного структурного моделирования и геодинамических реконструкций тектоногенных рудных полей. Список объектов включает уникальные месторождения - Наталка и Дукат, а также Норильск, Печенга, Бамское, Павлик, Хибинь и Ловозеро (всего около тридцати), т.е. имеется достаточно представительная группа моделей, по которой можно судить об универсальном характере структур рудных полей безотносительно к их формационной принадлежности. Основная идея нового понимания рудного поля и принадлежащего ему месторождения состоит в признании их формирования одной материнской разрывной структурой. Это позволило доказать, что каждое месторождение изначально локализуется в двух ловушках - зонах растяжения и состоит, таким образом, из двух равноценных половин, закономерно размещенных друг относительно друга и сместителя магистрального, главного для этого объекта разлома - МРР. Построение структурно-геодинамической модели позволяет количественно оценить границы рудного поля, включающего месторождение; уровень эрозионного среза месторождения; сделать прогноз о его перспективах на флангах и на скрытое оруденение. Помимо этого, проведение подобного моделирования позволит сократить или целиком исключить затраты на проведение работ на "пустых" площадях и сосредоточить усилия на разведке рудных "ловушек". Кроме того, оно послужит отправным моментом при прогнозировании, определяя новую стратегию и тактику последнего на любой стадии изучения объекта (от поисково-оценочной до эксплуатации).

Книга адресована в первую очередь специалистам-геологам, студентам и аспирантам, а также научным работникам, изучающих геологическое строение рудных месторождений при проведении поисковых, геологоразведочных и эксплуатационных работ.