

Обзор проблем и особенностей данных ГИС, ПГИ и методик их обработки и интерпретации в условиях горизонтальных и сильно искривленных скважин

К.О. Шмыгля
(BP Exploration Operating Co. Ltd.)

В условиях постоянно растущего объема бурения горизонтальных и сильно пологих скважин в мировой нефтегазовой отрасли значительно возросла актуальность разработки и апробирования подходов к более эффективному использованию результатов геофизических исследований таких скважин.

В работе рассматриваются отличительные особенности регистрации, обработки и интерпретации данных геофизических исследований скважин (ГИС) в условиях малых углов пересечения пластов скважиной, ограничения традиционных стандартных подходов к определению геофизических параметров и петрофизических свойств разреза в горизонтальных скважинах. Приводится обзор современных разработок в области визуализации, интерпретации и принципов интеграции данных геофизических исследований горизонтальных скважин в геологические модели месторождений.