

О МЕТОДАХ ОЦЕНОК ГЕОМЕХАНИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ МАССИВОВ ОСАДОЧНЫХ ПОРОД “IN SITU” ПО ДАННЫМ КАРОТАЖА

П.А. Каменев, Л.М. Богомолов, С.А. Валетов

ФГБУН Институт морской геологии и геофизики ДВО РАН, ул. Науки 1Б, г. Южно-Сахалинск, 693022; e-mail: kamepav@rambler.ru

Поступила в редакцию 26 марта 2012 г.

Проведен расчет основных геомеханических параметров с использованием данных геофизических исследований скважин на примере Полярнинского месторождения нефти на о. Сахалин. По данным акустического каротажа рассчитаны модуль Юнга и модуль сдвига. Значения коэффициента Пуассона определены двумя методами: через упругие модули и по данным естественной гамма-активности пород. Полученные результаты могут использоваться для построения геомеханической модели месторождения, расчета диапазона плотности бурового раствора, а также оценок напряженно-деформированного состояния месторождения “in situ”.

Ключевые слова: геомеханика (геомеханические параметры), коэффициент Пуассона, модуль сдвига, модуль Юнга, о. Сахалин.