

О НАПРЯЖЕННОМ СОСТОЯНИИ ЗЕМНОЙ КОРЫ САХАЛИНА ПО ДАННЫМ БУРЕНИЯ ГЛУБОКИХ СКВАЖИН

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

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

Поступила в редакцию 4 апреля 2016 г.

Работа посвящена расчету и анализу напряженного состояния осадочных пород нефтегазовых месторождений Сахалина, а также данных с исследовательских скважин восточной окраины Пацифики (зона разлома Сан-Андреас). Рассчитаны вертикальные и предельные горизонтальные напряжения для различных глубин. Как на севере, так и на юге Сахалина максимальное субширотное сжатие может превышать вертикальное напряжение в среднем в 1.2–4 раза. Показано, что предельное горизонтальное напряжение и максимальное напряжение сдвига увеличиваются с ростом глубины.

Ключевые слова: напряжения, скважина, бурение, Сахалин.