



ООО «СПП Развитие»  
ОГРН 1147746383740 ИНН 7727831804  
КПП 631101001 ОКПО 29282433  
Российская Федерация, город Самара,  
улица Мориса Тореза, д.1А, этаж 3  
Тел: 8-927-764-40-23 E-mail: info@spprazvitie.ru

## РЕЦЕНЗИЯ на учебное пособие

### **Испытание тампонажных составов под скважинные условия**

авторов: Живаева Вера Викторовна, Капитонов Владимир Алексеевич,  
Мозговой Георгий Сергеевич, Спиридонов Павел Юрьевич.

Несмотря на то, что в настоящее время во все сферы активно внедряется цифровизация производственных процессов, машинная обработка данных, нейросетевое моделирование и т.д., только физический эксперимент, воссоздающий изменение температуры и давления, достоверно отражает процессы, протекающие в скважинных условиях. О важности подбора рецептуры тампонажного состава, применяемого для цементирования скважин, свидетельствует наличие проблем с заколонными перетоками.

Учебное пособие начинается с рассмотрения общих представлений о размещении нефтяных и газовых месторождений. Приведена наглядная конструкция скважин и рассмотрены условия нарушения герметичности крепи. Расчёты цементирования скважин позволяют глубже вникнуть в технологические особенности процесса и корректнее выставлять условия при тестировании рецептур в лаборатории. Сведения о тампонажных цементах и добавках дают общее представление о регулировании технологических параметров применительно к различным геолого-физическим условиям бурения скважин. Рассмотрено измерение времени загустевания, прочности тампонажного камня и статического напряжения сдвига с моделированием скважинных условий. Сведения о калибровке средств измерений и аттестации испытательного оборудования будут интересны не только в процессе обучения, но и при подготовке лабораторий к аккредитации. Материал логично выстроен, изложен доступно, ясен для понимания. Имеются задания для самоконтроля.

Учебное пособие разработано в соответствии с учебным планом и рабочей программой по дисциплине «Заканчивание скважин» для направления подготовки 21.03.01 «Нефтегазовое дело», профиль «Бурение нефтяных и газовых скважин» и для направления 21.04.01 «Нефтегазовое дело», магистерской программы «Строительство наклонно-направленных и горизонтальных скважин» по дисциплине «Промывка скважин в осложненных условиях».

С уважением,  
Директор Департамента  
Науки и Инновационного Развития  
ООО «СПП Развитие»



/ Лукьянов С.А.