

Отзыв на автореферат

Четвертневой Ирины Амировны диссертации по теме: «Реагентные и композитные системы для нефтепромысловой химии на основе продуктов возобновляемого сырья» на соискание ученой степени доктора технических наук

Работа Четвертневой И. А. посвящена важной для нашей страны теме – максимально полному использованию доступного природного сырья в нефтедобыче, а именно древесины (и отходов ее переработки, например лигнинов), являющегося природным полимерным материалом. Сырьевая база для квалифицированного использования компонентов древесины огромна, особенно лигнинов и их производных – лигносульфонатов.

Автором выбран верный подход к применению данных реагентов в составе буровых (промысловых) жидкостей и при цементировании (креплении) скважин, причем с учетом современного состояния уровня их разработки. Ясно, что бурить скважины приходится не только при освоении новых нефтяных и газовых месторождений, а также на старых месторождениях, чтобы выбрать остаточные запасы нефти. Поэтому автор при разработке составов и композиций автор особое внимание обратил на доступность и дешевизну сырья, определяющий стоимость реагентов (большой добычи нефти на старых месторождениях, например Башкортостана, не стоит ожидать), на предотвращения проблем при бурении и на отрицательное влияние бурового раствора на дебит скважин.

Особо надо отметить, что в работе исследовано получение новых реагентов из полимеров древесины, разработаны композиционные составы с их использованием и продолжены исследования в практически важном направлении лесохимии.

Пожеланием автору является расширить область применения разработанных реагентов на сферу капитального ремонта скважин (тоже важная область нефтедобычи, особенно на старых месторождениях), а также на область строительства (особенно повышение качества цементных и бетонных работ).

Замечаний по автореферату не имеется.

Судя по автореферату по научной и практической ценности в диссертации Четвертневой Ирины Амировны получены важные и интересные результаты исследования реагентов и композиций для нефтепромысловой химии на основе продуктов возобновляемого сырья (древесины и продуктов ее переработки), имеющие значение для развития нефтедобычи, что полностью соответствует требованиям "Положения о порядке присуждения ученых степеней ВАК РФ», предъявляемым к диссертации на соискание ученой степени доктора наук по специальности «Нефтехимии», а ее автор несомненно заслуживает присуждения искомой степени.

Доктор технических наук
(специальность: «коллоидная химия» 1.4.10),
профессор кафедры физической
и коллоидной химии
РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина

Хлебников
Вадим Николаевич
27.01.2023

119991, Москва, Ленинский пр-т., д.65, к.1
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования «Российский государственный университет нефти и
газа (национальный исследовательский университет) имени И.М. Губкина»
тел. +7-499-507-88-88
com@gubkin.ru

Подпись Хлебникова Вадима Николаевича заверяю

