

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Трухина Ивана Сергеевича на тему «Прогнозирование осадкообразования в узлах нефтепромыслового оборудования морских нефтедобывающих платформ (на примере проекта «Сахалин-2»)), представляемой на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.04 – Физическая химия.

Данная работа посвящена усовершенствованию методологических принципов оценки и прогнозирования физико-химических процессов солеосаждения в системах добычи и подготовки нефти. Отложение солей в нефтепромысловом оборудовании является серьезной проблемой, способной привести к значительным потерям в процессе добычи нефти, а также к трудоемким дорогостоящим ремонтам. В этой связи диссертационное исследование И.С. Трухина является актуальным.

По результатам работы был предложен новый методический подход к исследованию физико-химических процессов осадкообразования в нефтепромысловом оборудовании, доказана возможность образования смешанного карбоната кальция и магния в процессе добычи и очистки нефти, а также разработан новый способ обнаружения поступления и расчета количества закачиваемых вод в продукции добывающих скважин. Результаты, полученные в данной работе, способствуют развитию и совершенствованию современной нефтепромысловой химии, а также имеют большое практическое значение.

По результатам данной работы опубликовано 6 статей в изданиях, рекомендованных ВАК РФ, работа была представлена на многочисленных российских и международных конференциях. Это подтверждает актуальность и достоверность проведенных исследований.

В автореферате изложена основная суть проделанной работы, содержание автореферата и его оформление логичны и понятны, выдержаны в хорошем научном стиле.

Судя по автореферату, диссертация Трухина Ивана Сергеевича является завершенной научно-квалификационной работой, содержащей результаты исследований за продолжительный период времени. По основным критериям (актуальность, научная новизна, практическая значимость), данное исследование соответствует критериям п 9. Положения о порядке присуждения ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.13 № 842, а ее автор Трухин Иван Сергеевич заслуживает присуждения искомой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.04 – физическая химия (химические науки).

Дмитренко Павел Сергеевич

кандидат химических наук; 02.00.10. – биоорганическая химия,

Директор, зав. лаб. физико-химических методов исследований Тихоокеанского института биоорганической химии им. Г.Б. Елякова ДВО РАН

Контакты:

Адрес: 690022, Владивосток, пр-т 100-летия Владивостока, 159.

Телефон: (423)-23 14050.

e-mail: paveldmt@piboc.dvo.ru

Я, Дмитренко Павел Сергеевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

«17» декабря 2020 г.

Подпись П.С. Дмитренка заверяю,

Ученый секретарь Тихоокеанского
института биоорганической химии

им. Г.Б. Елякова ДВО РАН

П.С. Дмитренко

В.В. Куриленко

