

Кандидат в члены-корреспонденты РАН  
по Отделению наук о Земле РАН  
на вакансию для Сибирского отделения РАН  
по специальности «геология и разработка нефтегазовых месторождений»

**МУЛЯВИН Семен Федорович**

Профессор кафедры разработки  
и эксплуатации нефтяных и газовых  
месторождений ФГБОУ ВО «Тюменский  
индустриальный университет» (г. Тюмень),  
р. 28.04.1961, доктор технических наук,  
профессор, почетный нефтяник Тюменской  
области

Мулявин С.Ф. – специалист в области разработки нефтяных и газовых месторождений, автор 85 научных работ, из них 12 монографий и 2 авторских свидетельств и патентов.

Основные научные результаты Мулявина С.Ф.:

установлено, что в процессе внутриконтурного заводнения эксплуатационных объектов формируются техногенные водонефтяные зоны, которые рассматриваются как «техногенные» залежи с остаточными запасами, сконцентрированными по площади в районах локальных куполов, а по разрезу - в кровельной части пласта;

разработана новая обобщенная характеристика вытеснения нефти водой, описывающая механизм вытеснения нефти водой в терригенных коллекторах для оценки потенциально извлекаемых запасов нефти и расчета коэффициента охвата вытеснением;

разработан и внедрен комплексный подход к проектированию разработки сложнопостроенных залежей, использующий следующие авторские методики: расчет коэффициента охвата пластов вытеснением для систем ГС; технологическая оценка эффективности освоения новых месторождений; оценка потенциально извлекаемых запасов нефти по новой обобщенной характеристике вытеснения нефти водой; формирование программы ГТМ;

разработано и обосновано, что функция Бакли-Левверетта является выпуклой, а ее производная монотонно-падающей. На базе промысловой информации данные функции определяются параметрически по зависимостям Велджа (Weldg). Предложенное решение приводит к однозначности фронта вытеснения по модели Бакли-Левверетта.

Мулявин С.Ф. читает курс лекций для бакалавров, магистров по специальности «Нефтегазовое дело», научный руководитель дипломников и аспирантов, подготовил 3 кандидата наук.

Мулявин С.Ф.- член ученого совета Нефтегазового института Тюменского индустриального университета, член двух диссертационных советов Д24.2.419.03 и Д24.2.419.04 на базе ФГБОУ ВО «Тюменский индустриальный университет».

Мулявин С.Ф. выдвинут кандидатом в члены-корреспонденты РАН по Отделению наук о Земле РАН на вакансию для Сибирского отделения РАН по специальности «геология и разработка нефтегазовых месторождений» Ученым советом ФГБОУ ВО «Тюменский индустриальный университет».