

Кандидат в члены-корреспонденты РАН
по Отделению наук о Земле РАН
по специальности «горные науки»

ЗАКИРОВ Эрнест Сумбатович

Директор ФГБУН Института проблем нефти
и газа РАН, (г. Москва), р. 17.04.1969, доктор
технических наук, профессор РАН

Закиров Э.С. – специалист в области создания научных основ рациональной разработки месторождений нефти и газа в сложных горно-геологических условиях, математического моделирования протекающих при разработке нефтегазовых месторождений процессов, экологических проблем нефтегазового недропользования, автор более 310 научных работ, 7 монографий и 45 патентов РФ на изобретения, включая 1 зарубежный (США).

Основные научные результаты Закирова Э.С.: впервые в России, одновременно с западными специалистами решены прямые задачи теории фильтрации с учетом тензорного характера проницаемости. Решены обратные задачи по уточнению коллекторских свойств пласта на основе фактических данных эксплуатации скважин, включая геологически согласованную адаптацию и геометрическую идентификацию с использованием современных методов теории оптимального управления. Решен ряд задач по регулированию разработки одно- и многопластовых месторождений нефти с максимизацией дисконтированной добычи нефти на основе методов теории оптимального управления. Все задачи решаются в 3D многофазной постановке, без упрощающих предположений. Созданные алгоритмы реализованы в программных комплексах. На их основе решается важнейшая научная задача безлюдного управления разработкой месторождений в замкнутом цикле, на основе 3D гидродинамической модели; найдены новые технологические решения по разработке месторождений нефти и газа, использованные в отечественных и зарубежных проектах. Создан ряд многофункциональных технологий, одновременно повышающих газо-, нефте-, конденсатоотдачу пластов, способствующих наиболее полному и экологически чистому извлечению запасов нефти, конденсата и газа.

Закиров Э.С. ведет работу по подготовке кадров высшей квалификации, является зам. председателя диссертационного совета. Под его руководством защищены 6 кандидатских диссертаций, он участвует в чтении лекций по повышению квалификации в Институте нефтегазового бизнеса. Закиров Э.С. – член международного общества инженеров-нефтяников (SPE) и Европейской ассоциации ученых в области Наук о Земле и инженеров (EAGE).

Закиров Э.С. выдвинут кандидатом в члены-корреспонденты РАН по специальности «горные науки» Отделения наук о Земле РАН Ученым советом Института проблем нефти и газа РАН, академиком РАН Дмитриевским А.Н., а также членами-корреспондентами РАН Бурштейном Л.М. и Григорьевым Б.А.