

Рудий Мирослав Іванович

Провідний інженер
відділу нафтовіддачі
та інтенсифікації
Науково-дослідного
і проектного інституту
ПАТ «Укрнафта»

Кандидат технічних наук,
академік Української
нафтогазової академії



Народився 3 лютого 1961 р. в с. Іванівці Кельменецького району Чернівецької області. Після закінчення в 1978 р. Іванівської середньої школи, вступив до Чернівецького державного університету. З 1988 по 1992 р. навчався в аспірантурі Івано-Франківського національного технічного університету нафти і газу за спеціальністю «Розробка нафтових та газових родовищ». У листопаді 1992 р., після успішного захисту дисертації на тему «Удосконалення технологій кислотних обробок на основі нових рецептур сповільнено діючих та неньютонівських кислотних розчинів», йому було присуджено науковий ступінь кандидата технічних наук.

З 1983 р. донині працює в Науково-дослідному і проектному інституті ПАТ «Укрнафта». За цей час пройшов шлях від інженера-хіміка до начальника відділу нафтовіддачі та інтенсифікації видобутку нафти. З 2016 р. є провідним інженером відділу нафтовіддачі та інтенсифікації НДПІ.

Сфера наукових інтересів — дослідження властивостей різних кислот, поверхнево-активних речовин та полімерів для створення високоєфективних технологій дії на пласт чи ділянку покладу з метою інтенсифікації видобутку вуглеводнів.

Є автором 84 патентів України та авторських свідоцтв СРСР, 65 наукових праць. За результатами проведення наукових робіт надруковано 4 монографії: «Використання поверхнево-активних речовин в процесах нафтовидобутку на родовищах ВАТ «Укрнафта», «Кислотне діяння на нафтогазовий пласт», «Нові технології кислотної дії на привибійну зону пласта», «Довідник з нафтогазової справи». Співавтор «Української нафтогазової енциклопедії». Нагороджений почесними званнями «Відмінник праці ВАТ «Укрнафта» та «Заслужений працівник ПАТ «Укрнафта».

Більша частина розроблених технологій дії на привибійну зону пласта апробована та використовується на нафтових і газових родовищах України. З метою інтенсифікації видобутку нафти і газу запропоновано використовувати нові кислотні системи на основі фосфорної та нітрлотриметилфосфонові кислот, загущені кислотні системи на основі вітчизняних біополімерів, неіоногенних ПАР, водорозчинних спиртів та комбінованих загусників. Так, за період з 1988 по 2006 р. проведено 770 свердловино-операцій з використанням нових технологій кислотної дії, з яких 31 захищено патентами України (тобто практично був реалізований кожний третій патент). Використання нових розробок дозволило додатково отримати 369,4 тис. т нафти та 276,4 млн м³ газу. Використання розроблених хімічних методів дії на пласт дозволило збільшити долю додаткового видобутку нафти в загальному потоці нафти по НГВУ ПАТ «Укрнафта» з 2–8% (1990) до 8–28% (2015). Економічний ефект від використання нових технологій кислотної дії за цей період становив 603 тис. руб., 81 888,5 млн крб. та 103,1 млн грн.

Рудий Сергій Мирославович

Начальник відділу
нафтовіддачі та інтенсифікації
Науково-дослідного
і проектного інституту
ПАТ «Укрнафта»

Кандидат технічних наук,
член-кореспондент Української
нафтогазової академії



Народився 14 червня 1984 р. в м. Івано-Франківську. Протягом 1991–2001 рр. навчався в Івано-Франківській середній школі № 10. У 2001–2006 рр. був студентом Інституту природничих наук Прикарпатського національного університету імені Василя Стефаника, після закінчення якого отримав кваліфікацію «хімік». У 2007–2011 рр. навчався в аспірантурі Івано-Франківського національного технічного університету нафти і газу за спеціальністю «Розробка нафтових та газових родовищ». У травні 2013 р., після успішного захисту дисертації на тему «Удосконалення технологій оброблень присвердловинної зони пласта з використанням борофтористоводневої кислоти», йому було присуджено науковий ступінь кандидата технічних наук за спеціальністю «Розробка нафтових та газових родовищ».

З 2004 р. дотепер працює в Науково-дослідному і проектному інституті ПАТ «Укрнафта». За цей час пройшов шлях від інженера-хіміка до начальника відділу нафтовіддачі та інтенсифікації видобутку нафти.

Сфера наукових інтересів — дослідження властивостей різних кислот, поверхнево-активних речовин і полімерів для створення високоєфективних технологій дії на пласт чи ділянку покладу з метою інтенсифікації видобутку вуглеводнів. Більша частина розроблених технологій апробована та використовується на нафтових і газових родовищах України.

Є автором дев'яти патентів України, співавтором двох монографій: «Використання поверхнево-активних речовин в процесах нафтовидобутку на родовищах ВАТ «Укрнафта» та «Кислотне діяння на нафтогазовий пласт». У спеціалізованих виданнях надруковано низку статей та тез доповідей відповідно до сфери наукових інтересів С. М. Рудого.

Розроблені технології дії на привибійну зону пласта із використанням нових кислотних систем, поверхнево-активних систем, вітчизняних біополімерів та інших продуктів апробовані та використовуються на нафтових та газових родовищах України. Так, за період з 2005 по 2015 р. проведено 1093 свердловино-операцій з використанням нових технологій дії. Їх використання дозволило додатково отримати 1736,5 тис. т нафти. В середньому на одну свердловино-операцію додатковий видобуток нафти становить 1588 тон (з перехідним ефектом). За результатами промислового використання найбільш ефективними технологіями дії є глино-кислотна обробка з використанням борофтористоводневої кислоти (1275 т), в'язокислотна обробка з попереднім нагнітанням біополімеру (1405 т), обробка ПЗП водними розчинами стінолу (3071 т), термохімічна обробка з використанням розчинника «Пропаніл» (4693 т), обмеження водопритоку з використанням вітчизняних біополімерів (6940 т).