

Бікман Єфім Семенович



Заступник директора УкрНДІгазу з наукової роботи з розробки нафтогазових родовищ, академік Української нафтогазової академії, заслужений працівник промисловості України

76

ВИНАХІДНИКИ УКРАЇНИ

Народився 9 листопада 1953 р. у м. Хуст на Закарпатті. У 1976 р. закінчив ІФІНГ, у 1988 р. — аспірантуру ВНДІгазу.

Після здобуття вищої освіти був направлений на роботу в УкрНДІгаз, де пройшов шлях від інженера до старшого наукового співробітника та завідувача відділу вторинних технологій розробки НГКР. З 2012 р. працює заступником директора з наукової роботи розробки нафтогазових родовищ УкрНДІгазу.

Єфім Семенович досліджує теоретичні і практичні проблеми підвищення нафтогазоконденсатовіддачі пласта. Створив удосконалені системи розробки НГКР із підтриманням пластового тиску з використанням технологій сайклінг-процесу, закачування азоту та перепуску високонапірного газу, оптимізації розробки тонких нафтових об'ємів підгазових зон, газліфтно-ї експлуатації газоконденсатних свердловин тощо.

Є. С. Бікман — автор методик оцінки запасів вуглеводнів за методом матеріального балансу під час розробки газоконден-

сатних покладів на виснаження та з підтриманням пластового тиску із урахуванням фазових перетворень пластової газоконденсатної суміші, які закладені в методичні основи газодинамічних розрахунків проектних показників розробки НГКР. Він — співавтор ДСТУ з визначення коефіцієнтів вилучення газу та конденсату на різних стадіях геологічного вивчення надр. Його наукові досягнення були використані під час складання комплексних проектів дослідно-промислової експлуатації та промислової розробки багатьох НГКР, зокрема із використанням сучасних технологій ППТ, впровадження яких на родовищах України забезпечило значний додатковий видобуток вуглеводнів та відповідно великий економічний ефект.

За участю Є. С. Бікмана запроваджено технологію сайклінг-процесу на Котелевському, Тимофіївському та Куличихинському НГКР, створено проекти розробки Тимофіївського, Куличихинського, Котелевського, Сахалінського та Комишниського родовищ із застосуванням технологій ППТ з використанням азоту.

Єфім Бікман — автор понад 400 наукових праць, співавтор більше 50 винаходів, більшість з яких має велике народногосподарське значення.

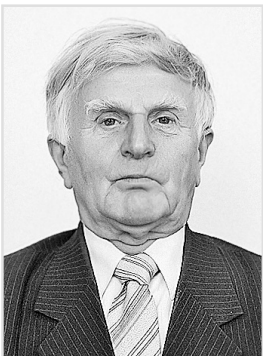
У 2011 р. він пройшов стажування й отримав сертифікат Міжнародного бізнес-центру «Britannica Business Solutions (BBS)» (Дубаї, ОАЕ). Брав участь у роботі делегацій України з обміну досвідом у сфері розробки НГКР у КНР, ОАЕ, Росії, Білорусі.

Є. С. Бікман — член та експерт ЦКР Міненерговугілля, експерт ДКЗ України, член ученої ради УкрНДІгазу.

Нагороджений відзнаками і преміями НАК «Нафтогаз України» і ДК «Укргазвидобування», відмінник праці ДК «Укргазвидобування», почесний працівник ДК «Укргазвидобування».

Тел. 0 (57) 730-46-04. E-mail: bikman-ukrniigaz@ukr.net

Бутаков Борис Іванович



Завідувач кафедри транспортних технологій і технічного сервісу Миколаївського національного аграрного університету, доктор технічних наук, професор

Народився 26 вересня 1938 р. у Свердловській області (Росія). Протягом 1960–1966 рр. навчався в Уральському політехнічному інституті ім. С. М. Кірова, де отримав кваліфікацію інженера-механіка.

З 1960 р. Борис Бутаков пройшов шлях інженера-дослідника, старшого наукового співробітника у Науково-дослідному інституті важкого машинобудування заводу «Уралмаш». З 1976 р. очолював відділ Інституту імпульсних процесів і технологій НАН України (м. Миколаїв). У 1998 р. він став головним спеціалістом Миколаївського глиноземного заводу, в 2002 р. — завідувачем кафедри транспортних технологій і технічного сервісу у Миколаївському національному аграрному університеті.

Б. І. Бутаков — фахівець у галузі зовнішніх фізичних впливів на структуру і фізико-механічні властивості металів та сплавів, а також електрогідролічного очищення нежорстких пластинчастих

деталей. Основними напрямками його наукової діяльності є дослідження процесів формування шорсткості та фізико-механічних властивостей поверхневого шару металічних деталей у процесі холодного пластичного деформування обкатуванням їх роликками, а також процесів для значного підвищення якості металу злитків та відливок по всьому їх об'єму у процесі електрогідроліпульсної обробки рідких металів і металів, що кристалізуються.

Останнім часом учений приділяє велику вагу підвищенню зносостійкості пар тертя вал-бронзова втулка за допомогою ефективного зміцнювального обкатування роликками циліндричної поверхні валів і контактної міцності робочої поверхні блоків, які працюють із канатами, наприклад, судноперевантажувачів «KRUPP» на ВАТ «Миколаївський глиноземний завод». За патент «Спосіб чистової та зміцнюючої обробки поверхонь тіл обертання складного профілю і пристрій для його здійснення» разом зі спеціалістами Миколаївського національного аграрного університету Борис Іванович у 2011 р. отримав кубок України з винахідництва у Миколаївській області. На Миколаївському глиноземному заводі також були розроблені і введені у виробництво технологія очищення від технологічних відкладень нежорстких пластинчастих деталей (сім патентів Росії і України) та технологія із гашення вапна (чотири патенти Росії і України). Річний економічний ефект від їх запровадження сягнув більше 2 млн. доларів США.

Зараз Б. І. Бутаков бере участь у патентуванні технологій отримання регулярного мікрорельєфу на поверхні отворів із допомогою розкатування їх гнучкими голчастими роликками та електрогідролічного роздавання втулок тощо.

Борис Бутаков — автор понад 500 наукових праць, зокрема 80 патентів на винаходи. Нагороджений медалями ВДНГ СРСР.

54020, м. Миколаїв, вул. Паризької колони, 9. Тел.: 0 (512) 34-21-95, 0 (68) 114-88-23. E-mail: etcmt@yandex.ua