

## Копей Богдан Володимирович

Народився 30 серпня 1945 р. в с. Літиня Дрогобицького району Львівської області. У 1971 р. закінчив механічний факультет ІФНГ за спеціальністю «Машини та обладнання нафтових і газових промислів».

Після завершення навчання обіймав посади інженера, старшого інженера, молодшого і старшого наукового співробітника науково-дослідного сектора ІФНГ. З 1978 р. працює в рідному інституті на викладацькій роботі: пройшов шлях від асистента, старшого викладача та доцента до професора кафедри нафтогазового обладнання. В 2009–2016 рр. — завідувач кафедри морських нафтогазових технологій, а з 2016 р. — завідувач кафедри нафтогазового обладнання ІФНТУНГ.

У 1979 р. в Московському інституті нафти, газу та хімії ім. І. М. Губкіна захистив кандидатську дисертацію на тему «Дослідження замкових різьбових з'єднань бурильної колони та створення обладнання для їх зміцнення на трубних базах», а в 1996 р. у ІФДТУНГ — докторську дисертацію на тему «Науково-технологічні методи комплексного підвищення ресурсу деталей свердловинного нафтогазового обладнання».

Головні наукові розробки вченого присвячені підвищенню надійності нафтогазового обладнання. Так, на бурових і нафтогазовидобувних підприємствах України та Росії впроваджено наступні розробки:

### 1. Бурильні труби та їх з'єднання, бурове обладнання:

- технології зміцнення замкових та зварних з'єднань бурильної колони поверхневим пластичним деформуванням (ППД) і нанесенням металізаційних покриттів (змонтовано чотири промислові установки ДОЦ-1 в Долині, Євпаторії, Краснограді (Україна) та Вуктілі (Росія, Республіка Комі);
- методи розрахунку повного і залишкового ресурсу бурильної колони за параметрами корозійної втоми та швидкості росту втомних тріщин;
- номограми та комп'ютерні програми для визначення моментів кріплення та розкріплення замкових різьб при спуско-підйомальних операціях та ліквідації прихватів;
- стратегії технічного обслуговування та ремонту;
- пакет комп'ютерних програм для розрахунку бурового обладнання;
- автоматизований комп'ютерний розрахунок і вибір основних параметрів бурових роторів на основі регресійного аналізу конструкцій вітчизняного та зарубіжного виробництва;
- розроблення свердловинного превентора.

### 2. Нафтогазопромислове обладнання:

- комп'ютерна діагностична система з базою даних на основі Foxbase для вибору стратегії технічного обслуговування і ремонту СШНУ;
- оцінка довговічності нафтогазопромислового обладнання на основі комп'ютерного аналізу параметрів його надійності;



Завідувач  
кафедри нафтогазового  
обладнання ІФНТУНГ  
Доктор технічних наук,  
професор

- обертачі колони насосних штанг періодичної (ОКШ-100) та безперервної дії (ОКШБ-100);
- нафтопромислові трубопроводи зі склопластику, впроваджені в НГВУ «Долинанафтогаз».

### 3. Газонафтопроводи:

- створена теорія підсилення склопластиковими бандажами труби для ремонту газонафтопроводів, а також ізоляційне композитне покриття трубопроводів.

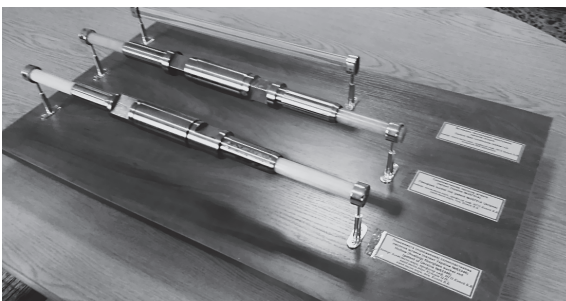
Серед винаходів можна виокремити технічні рішення, пов'язані з технологією зміцнення насосних штанг ППД та нанесення металізаційних і металополімерних покриттів; розроблені та впроваджені конструкції насосних штанг зі склопластику для глибоких свердловин (до 3000–4000 м); розроблено та впроваджені сталеві насосні штанги зі скребками-протекторами.

Підготував 3 доктори і 8 кандидатів наук. Має понад 600 наукових праць, серед яких 25 монографій, підручник, 2 навчальні посібники, довідник, словник, понад 45 винаходів, підтверджених авторськими свідоцтвами СРСР і патентами України.

Академік УНГА, керівник відділення «Нафтогазове обладнання та механізми» УНГА. Член редколегії збірників «Розробка та розвідка нафтогазових родовищ», «Число» НТШ та «Наукового вісника ІФНТУНГ». Член наукової ради журналів «Буріння», «Drilling, Oil and Gas» (Краків — AGH) та SWorld, член Національної ради України з машинознавства та член Міжнародного комітету IFToMM з історії машин і механізмів. У 2002 р. обраний академіком Нью-Йоркської академії наук, а в 2005 р. — членом Національного географічного товариства (США). Експерт наукової ради МОН України за напрямом «Матеріалознавство» та член комісії з РКК науково-методичної ради МОН України (секція «Обладнання нафтогазової промисловості»).

Нагороджений срібною та бронзовою медалями ВДНГ СРСР і срібною медаллю ВДНГ УРСР, Дипломом «Відомий науковець 2011 р.» Івано-Франківської ОДА і обласної ради. Лауреат щорічної премії імені Г. Терсенова Івано-Франківської

ОДА і обласної ради та ТВР і СНО України, лауреат премії «Галицькі кмітливіці — 2012». У 1986–1989 рр. викладав у інституті ІНН (м. Бумердес, Алжир), а в 2012–2017 рр. був запрошеним професором у Краківській гірничо-металургійній академії ім. С. Сташіца.



Експонати проф. Б. В. Копея з розробок насосних штанг, створені у співавторстві з Я. Т. Федоровичем, В. Б. Копеем, О. О. Кузьміним, В. В. Михайлюком та Юй Шуанжуй