



**Чернов
Борис
Олександрович**

Доктор технічних наук, професор, академік УНГА, фахівець у сфері буріння, розробки та експлуатації свердловин, металознавства

Народився 25 березня 1943 р. у смт Вовковинці Деражнянського району на Хмельниччині. У 1969 р. закінчив фізичний факультет ЛДУ ім. І. Франка. Протягом двох років працював інженером, начальником цеху, заступником головного конструктора на Вінницькому підшипниковому заводі.

З 1970 р. — в ІФНГу: пройшов шлях завідувача лабораторії кафедри розвідувальної геофізики, начальника матеріально-технічного відділу, старшого викладача, доцента, професора.

У 1980 р. Борис Олександрович закінчив аспірантуру ВНДІБТу (м. Москва) та захистив кандидатську дисертацію «Дослідження замкових різьбових з'єднань бурильних труб і турбобурів та розробка рекомендацій з підвищення їх ефективності в глибокому бурінні». У 1999 р. захистив докторську дисертацію «Методи підвищення працездатності бурильних і обсадних колон у нафтових та газових свердловинах». У 2000 р. він отримав вчене звання професора й очолив кафедру фізики ІФДТУНГу.

Напрямок наукових досліджень ученого — фізика металів, вплив фізичних полів на структуру і фізико-механічні властивості металів, дослідження впливу конструктивних та технологічних факторів на довговічність елементів бурильних і обсадних колон, буріння нафтових та газових свердловин, інтенсифікація видобутку в'язких корисних копалин.

Під його керівництвом розроблені конструкції обважнених бурильних труб із замковими різьбовими з'єднаннями підвищеної працездатності, обважнених бурильних труб змінної жорсткості, методи та технології зміцнення елементів бурильних колон енергією ультразвукових коливань і лазерного випромінювання. Результатом його співпраці з науковцями АТ «УкрНГП», Інституту електрозварювання ім. Є. О. Патона НАН України та Національної металургійної академії України (м. Дніпропетровськ) стало створення системи свердловинного обладнання для підвищення нафтовіддачі покладів тепловими методами, ефективність якої підтверджена промисловими випробуваннями. Наукова школа Б. О. Чернова розробила конструкції високогерметичних різьбових з'єднань обсадних труб для кріплення нафтових та газових свердловин, конструкції гідроакустичних генераторів із регульованою потужністю для інтенсифікації видобування нафти та газу свердловин.

Нині вчений займається викладацькою і науковою діяльністю. Є автором понад 170 наукових праць та більше 40 методичних розробок, зокрема шести посібників із грифом МОНМС України. Одержав понад 50 авторських свідоцтв і патентів на винахід. Він — член ученої ради ІФНТУНГу, ученої ради із захисту кандидатських та докторських дисертацій, член Спілки буровиків України, Наукового товариства ім. Т. Г. Шевченка, засновник двох науково-дослідних лабораторій.

Нагороджений почесними грамотами НАК «Нафтогаз України», МОН України, медалями ВДНГ. Відмінник освіти України.



**Чернова
Мирослава
Євгеніївна**

Кандидат технічних наук, доктор філософії, член-кореспондент УНГА, фахівець у сфері будівництва нафтових і газових свердловин

Народилася 22 січня 1962 р. у м. Калуш на Івано-Франківщині. Пропрацювавши три роки в дослідній лабораторії метрології ВО «Хлорвініл» (м. Калуш), у 1982 р. вступила на фізичний факультет Чернівецького державного університету, де в 1987 р. отримала кваліфікацію «Фізик, викладач».

Протягом наступного року була вчителем фізики і астрономії в одній з чернівецьких середніх шкіл, упродовж 1988–1989 рр. — молодшим науковим співробітником на кафедрі експериментальної фізики при Чернівецькому державному університеті.

У 1993 р. Мирослава Чернова вступила в аспірантуру при Івано-Франківському інституті нафти і газу (спеціальність «Буріння свердловин»). Захистила кандидатську дисертацію на тему «Підвищення ефективності буріння свердловин за рахунок удосконалення елементів компонування низу бурильної колони».

Викладаючи фізику в Івано-Франківському державному технічному університеті нафти і газу, отримала вчене звання

доцента кафедри фізики, а в 2006 р. — диплом міжнародного зразка «Доктор філософії».

З 2005 р. Мирослава Євгеніївна — доцент кафедри загальної та прикладної фізики ІФНТУНГу. Читає дисципліну «Фізика» для студентів спеціальності «Нафтогазова справа».

М. Є. Чернова розробила конструкції замкових різьбових з'єднань (галтельного типу), які забезпечують перерозподіл напружень між витками різьби та підвищення межі витривалості, а також сконструювала обважнені бурильні труби змінної жорсткості експоненціальної форми, вдосконалила зварні конструкції обважнених бурильних труб із приварними різьбовими кінцями та розвантажувальними канавками зварних з'єднань. В її доробку — 60 опублікованих наукових і навчально-методичних праць, зокрема сім авторських свідоцтв та патентів на винаходи. Видала шість посібників із грифом МОН і МОНмолодьспорту України для студентів вищих технічних навчальних закладів.

Розробила технічні засоби та технологію інтенсифікації видобування вуглеводнів із використанням енергії спрямованої дії на вибій, провела їх промислові випробування.

Мирослава Євгеніївна долучається до наукових досліджень із проблем впливу конструктивних та технологічних факторів на експлуатаційні характеристики елементів бурильної колони під час буріння похилоскерованих і горизонтальних свердловин, а також впливу фізичних полів та процесів нелінійної деформації на міцнісні характеристики сталей, з яких виготовляються елементи бурильної колони.

Вона — член Спілки буровиків України.

За внесок у навчально-методичну роботу їй присвоєно звання «Відмінник освіти України».