



**80-річчя члена-кореспондента
НАН України
Володимира Петровича
БОНДАРЕНКА**

19 січня 2019 року виповнилося 80 років від дня народження відомого українського вченого в галузі твердих сплавів та зернистих композиційних матеріалів, члена-кореспондента НАН України, професора, доктора технічних наук, головного наукового співробітника з покладанням виконуючого обов'язків завідувача відділу “Спінання твердих сплавів і вольфрамівмісних композитів” Інституту надтвердих матеріалів ім. В. М. Бакуля НАН України Володимира Петровича Бондаренка.

Бондаренко В. П. народився в селищі Грабарі міста Запоріжжя. Закінчив середню школу в м. Запоріжжі зі срібною медаллю у 1956 році. Навчався у Київському політехнічному інституті (НТУ України “КПІ імені Ігоря Сікорського”) на металургійному факультеті, де на той час викладали видатні вчені-матеріалознавці Г. В. Самсонов, І. М. Францевич, І. М. Федорченко.

Після закінчення з відзнакою інституту у серпні 1961 року В. П. Бондаренко почав працювати в ЦКТБ твердосплавного інструменту Держплану УРСР, яке було реорганізовано в Інститут надтвердих матеріалів.

Володимир Петрович розпочав свою наукову діяльність під керівництвом відомого вченого твердосплавного виробництва М. М. Бабича. Брав участь в розробці робочого проекту дільниці твердих сплавів продуктивністю до 80 тонн твердих сплавів на рік, в монтажі та наладці устаткування, розробляв нові технології, в тому числі технологію стикового зварювання довгих (до 2000 мм) твердосплавних пластин, що використовується до цього часу.

Закінчив навчання в аспірантурі Київського політехнічного інституту під науковим керівництвом члена-кореспондента АН УРСР Г. В. Самсонова в 1968 р. і захистив дисертаційну роботу, присвячену вивченню фізичних властивостей боридів рідкоземельних металів. Служив в лавах Радянської Армії.

З 1970 р. знову працює в Інституті надтвердих матеріалів, де пройшов шлях від молодшого наукового співробітника до завідувача відділу технології твердих сплавів і композиційних матеріалів, заступника директора Інституту надтвердих матеріалів НАН України, заступника генерального директора алмазно-технологічного концерну “АЛКОН” НАН України.

Фундаментальні дослідження В. П. Бондаренка пов'язані з розвитком фізико-хімічних основ і способів виробництва порошкових компонентів твердих сплавів, теорії і практики консолідації дисперсних систем при формуванні складнопрофільних і довгомірних заготовок, еволюції складу, форми, роз-

мірів структурних складових при спіканні твердих сплавів і зернистих композитів в газових і рідкофазних середовищах при дії статичних і динамічних термосилових факторів, впливу легуючих добавок на утворення і властивості карбідного скелету твердих сплавів.

Бондаренком В. П. глибоко вивчені закономірності науглецювання вольфраму і одержання сумішей карбіду вольфраму з кобальтом у метановодневому середовищі в широкому інтервалі температур. На основі цих досліджень розроблено принципово нову екологічно чисту технологію виробництва твердих сплавів, яка забезпечує одержання твердих сплавів із граничною пластичною деформацією, що в два-три рази перевищує значення цього показника для серійних твердих сплавів.

В 1988 році В. П. Бондаренко захистив докторську дисертацію, в 1991 році його обрано академіком Академії інженерних наук України, а в 1992 році – членом-кореспондентом НАН України.

Роботи В. П. Бондаренка в галузі порошкової металургії широко відомі за кордоном. Його запрошували з лекціями на провідні підприємства КНР з виробництва твердих сплавів, він виступав із доповідями на міжнародних конференціях у Гельсінкі, Санкт-Петербурзі, Варшаві, був учасником річних зборів Міжнародної асоціації фундаментного буріння в м. Сан-Антоніо (США).

Результати діяльності В. П. Бондаренка відображені в 445 наукових публікаціях, в тому числі 5 монографіях, та 80 винаходах і патентах.

Бондаренко В. П. – голова Міжгалузевої науково-технічної ради з питань твердих сплавів при Відділенні фізико-технічних проблем матеріалознавства НАН України, заступник голови секції наукової ради “Надтверді матеріали”, член редколегії журналу “Надтверді матеріали”, голова Спеціалізованої ради Д 26.030.01 із захисту дисертацій.

Бондаренко В. П. є лауреатом Державної премії УРСР в галузі науки і техніки за розробку технічних рішень та технологічних процесів, спрямованих на підвищення якості твердосплавного інструменту (1982 р.). Він нагороджений низкою державних нагород, зокрема орденом “За заслуги” III ступеня, медалями, відзнакою НАН України “За професійні здобутки” за багаторічну плідну наукову і науково-організаційну діяльність і вагомі творчі здобутки в галузі матеріалознавства твердих сплавів і композиційних матеріалів, а також Почесною Бакулівською грамотою “За значні досягнення в науково-дослідній роботі зі створення новітніх ресурсозберігаючих технологій в області твердосплавного виробництва» і Почесним дипломом ім. М. М. Бабича “За великі заслуги в розвитку теорії і практики отримання і застосування твердих сплавів”. За багаторічну сумлінну працю занесений до “Книги Пошани XXI століття” Інституту надтвердих матеріалів ім. В. М. Бакуля НАН України.

Колектив Інституту та редколегія журналу сердечно вітають Володимира Петровича Бондаренка з ювілеєм, бажають йому міцного здоров'я і нових творчих звершень в ім'я подальшого розвитку вітчизняної науки.