



## 60-річчя члена-кореспондента НАН України П.І. ЛОБОДИ

---

Відомий учений в галузі матеріалознавства, доктор технічних наук, професор, член-кореспондент НАН України **Петро Іванович Лобода** народився 23 жовтня 1956 р.у с. Жовтнєве на Чернігівщині. У 1980 р. закінчив інженерно-фізичний факультет Київського політехнічного інституту і відтоді залишився працювати в НТУУ «КПІ». З 2005 р. він є деканом інженерно-фізичного факультету, у 2007—2013 рр. завідував кафедрою високотемпературних матеріалів та порошкової металургії, а нині є її науковим керівником.

Основні напрями наукової діяльності П.І. Лободи — матеріалознавство тугоплавких сполук, металокерамічних твердих сплавів, теорія і практика одержання чистих високотемпературних керамічних матеріалів поліфункціонального застосування. Створено принципово нову технологію вирощування великих монокристалів тугоплавких сполук та армованих керамічних композитів. Розроблено обладнання, організовано випуск і впроваджено монокристалічні боридні катоди та керамічні катодні вузли на провідних приладо- та машинобудівних підприємствах і в науково-дослідних установах (ВАТ «СЕЛМІ», ДП НКВГ «Зоря»—«Машпроект», ІЕЗ ім. Є.О. Патона НАН України, ВАТ «Мотор Січ»). Розробки П.І. Лободи та його співробітників за потребувані у США, Японії, Китаї та інших країнах світу.

В останні роки П.І. Лобода спрямував свій науковий потенціал на вивчення напружено-деформованого стану фазових складових армованих керамічних композитів, з'ясування механізмів і шляхів підвищення міцності та пластичності керамічних армованих матеріалів, розроблення низькотемпературних технологій одержання армованих керамічних матеріалів, впровадження нових керамічних матеріалів у промислове виробництво. Він створює технології одержання порошків із керамічних матеріалів, армованих монокристалічними волокнами, біотрансформаційні технології отримання керамічних матеріалів, армованих нанотрубками вуглецю, нанотрубками вуглецю та карбиду бору, заповненими наночастинками тугоплавких сполук, що слугують основою проривних рішень у стратегічних для України галузях промисловості.