



## 80-річчя члена-кореспондента НАН України М.Я. ВАЛАХА

---

22 лютого виповнюється 80 років відомому фахівцю в галузі фізики напівпровідників і оптики доктору фізико-математичних наук, професору, члену-кореспонденту НАН України **Михайлу Яковичу Валаху**. З 1962 р., після закінчення Київського державного університету ім. Т.Г. Шевченка, він працює в Інституті фізики напівпровідників ім. В.Є. Лашкарьова НАН України, пройшовши шлях від інженера до завідувача відділу, заступника директора Інституту (1988–2003 рр.).

Основні праці М.Я. Валаха присвячені фізиці фононних збуджень у напівпровідниках, явищу комбінаційного розсіяння світла, а також нелінійним поляризаційним ефектам у кристалах. Застосування М.Я. Валахом лазерних джерел збудження в комбінаційному розсіянні світла відкрило нові можливості у вивченні твердих тіл. Він виконав великий цикл досліджень резонансного комбінаційного розсіяння в напівпровідникових твердих розчинах, що дозволило значно підвищити точність їх оптичної діагностики. Принципове значення мав розвинутий ним підхід до аналізу спектру фононів у кристалах із шаруватою структурою, що спирався на явище давидовського розщеплення в молекулярних кристалах. В останні роки основним об'єктом досліджень М.Я. Валаха є напівпровідникові наноструктури, для яких він вперше встановив існування ефекту гігантської інтердифузії атомів.

Серед учнів Михайла Яковича 5 докторів і 16 кандидатів наук. Багато років він викладав спецкурси в Київському національному університеті імені Тараса Шевченка і НТУУ «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», неодноразово читав лекції аспірантам у Німеччині та Іспанії за запрошенням. М.Я. Валах був членом Атестаційної колегії МОН України, заступником голови експертної ради з фізики ВАК України, нині працює ученим секретарем експертної ради з фізики Комітету з Державних премій України. Він заслужений діяч науки і техніки України, лауреат Державної премії України у галузі науки і техніки та премії академії наук України, Білорусі і Молдови.

Друзі та колеги сердечно вітають Михайла Яковича з ювілеєм і зичать йому міцного здоров'я, щастя і довгих років успішної роботи.