
МІЖНАРОДНА ТЕРМОЕЛЕКТРИЧНА АКАДЕМІЯ

ДЖЕФРІ СНАЙДЕР

(ДО 45-РІЧЧЯ ВІД ДНЯ НАРОДЖЕННЯ)



27 грудня 2013 року відсвяткував свій 45-річний ювілей доктор Джефрі Снайдер – відомий спеціаліст у галузі термоелектричних матеріалів і пристроїв, академік та віце-президент Міжнародної термоелектричної академії.

Джефр Снайдер одержав диплом бакалавра фізики, хімії і математики в Корнельському університеті, а 1997 року при Стенфордському університеті, де був стипендіатом фонду імені Г. Герца, захистив дисертацію з проблем прикладної фізики.

Наукові інтереси Джеффа Снайдера охоплюють матеріали з величезним магнітним опором і металічні феромагніти, пов'язані із синтезом матеріалів, осадам тонких плівок і проектуванням, автоматизацією та аналізом електронних і магнітних вимірювань. В Інституті дослідження твердого тіла ім. Макса Планка (Штутгарт, Німеччина, 1992-93 рр.) він вивчав хімію твердого тіла інтерметалічних, субнітрідних та інтеркаляційних сполук C_{60} . У Корнельському університеті (1990-91 рр.) вивчав халькогеніди.

Упродовж 9 років (1997-2006) працював старшим технічним спеціалістом Лабораторії реактивного руху (JPL), Каліфорнійського технологічний інститут.

З приходом в JPL (1997 р.) доктор Снайдер займається дослідженням нових термоелектричних матеріалів. Останнім часом його увага зосереджена на складних фазах Цинтля і наноструктурах. Він розробив принцип термоелектричної сумісності для проектування та оптимізації секціонованих генераторів, а також емпіричну і аналітичну моделі для розрахунку термоелектричних характеристик. Особливий інтерес для нього становлять термоелектричні властивості матеріалів за температури, вищої від кімнатної. Вчений розробив засоби для вимірювання коефіцієнта Зеебека (термоЕРС), електричного опору, ефекту Холла, температуропровідності і теплопровідності до 1000 градусів Цельсія.

Використовуючи електрохімію і низькозатратні мікротехнології, він розробив технологію виготовлення і випробування термоелектричних мікропристроїв, спроектував і випробував портативні джерела живлення для наземного і космічного застосування.

Нині педагогічна та науково-дослідницька діяльність доктора Снайдера присвячена термоелектричним матеріалам та пристроям. Він приймав участь у декількох коротких курсах техніки, хімії та фізики тепло- та електропереносу в термоелектричних матеріалах і читав аналогічний курс лекцій в Каліфорнійському університеті (Помона).

Міжнародна термоелектрична академія, Інститут термоелектрики Національної академії наук НАН і МОН України, редакція журналу «Термоелектрика» щиро вітають шановного Джефрі Снайдера зі славним ювілеєм, бажають міцного здоров'я, творчої наснаги, щастя і нових здобутків у науці.