



МЕЖДУНАРОДНАЯ ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ АКАДЕМИЯ

ДЖЕФФ СНАЙДЕР

(К 45-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ)

27 декабря 2013 года отпраздновал свой 45-летний юбилей доктор Джефф Снайдер – известный специалист в области термоэлектрических материалов и устройств, академик и вице-президент Международной термоэлектрической академии.

Джефф Снайдер получил диплом бакалавра физики, химии и математики в Корнельском университете, а в 1997 году при Стенфордском университете, где был стипендиатом фонда имени Г. Герца, защитил диссертацию по проблемам прикладной физики.

Научные интересы Джеффа Снайдера охватывают материалы с огромным магнитным сопротивлением и металлические ферромагниты, связанные с синтезом материалов, осаждением тонких пленок и проектированием, автоматизацией и анализом электронных и магнитных измерений. В Институте исследования твердого тела им. Макса Планка (Штутгарт, Германия, 1992 – 93 гг.) он изучал химию твердого тела интерметаллических, субнитридных и интеркаляционных соединений C_{60} . В Корнельском университете (1990 – 91 гг.) изучал халькогениды.

В течение 9 лет (1997 – 2006) работал старшим техническим специалистом Лаборатории реактивного движения (JPL), Калифорнийского технологического института.

С приходом в JPL (1997 г.) доктор Снайдер занимается исследованием новых термоэлектрических материалов. В последнее время его внимание сосредоточено на сложных фазах Цинтля и наноструктурах. Снайдер разработал принцип термоэлектрической совместимости для проектирования и оптимизации секционированных генераторов, а также эмпирическую и аналитическую модели для расчетов термоэлектрических характеристик. Особый интерес для него представляют термоэлектрические свойства материалов при температуре, выше комнатной. Ученый разработал средства для измерения коэффициента Зеебека (термоЭДС), электрического сопротивления, эффекта Холла, температуропроводности и теплопроводности до 1000 градусов Цельсия.

Используя электрохимию и низкочастотные микротехнологии, он разработал технологию изготовления и испытания термоэлектрических микроустройств, спроектировал и подвергнул испытанию портативные источники питания для наземного и космического применения.

В настоящее время педагогическая и научно-исследовательская деятельность доктора Снайдера посвящена термоэлектрическим материалам и устройствам. Он принимал участие в нескольких кратких курсах обучения технике, химии и физике тепло- и электропереноса в термоэлектрических материалах и читал аналогичный курс лекций в Калифорнийском государственном политехническом университете (Помона).

Международная термоэлектрическая академия, Институт термоэлектричества НАН и МОН Украины, редакция журнала «Термоэлектричество» искренне поздравляют уважаемого Джеффри Снайдера с юбилеем, желают крепкого здоровья, творческого воодушевления, счастья и новых достижений в науке.