

## П. И. ЛОБОДЕ — 60



**23 октября 2016 г.** исполнилось 60 лет известному специалисту в области материаловедения, технологии металлов и порошковой металлургии, декану инженерно-физического факультета, заведующему кафедрой

высокотемпературных материалов и порошковой металлургии Национального технического университета Украины «Киевский политехнический институт им. Игоря Сикорского» (НТУУ «КПИ»), члену-корреспонденту НАН Украины, доктору технических наук, профессору Петру Ивановичу Лободе.

В 1980 г. П. И. Лобода окончил НТУУ «КПИ» по специальности композиционные материалы и порошковая металлургия. С тех пор и по настоящее время вся его научная, педагогическая и организационно-методическая деятельность связана с университетом.

Становление П. И. Лободы как исследователя, педагога и профессора высшей школы происходило под влиянием научных трудов выдающихся ученых-материаловедов и металлургов — А. М. Самарина, И. М. Францевича, Е. М. Савицкого, Г. В. Самсонова, В. М. Ажажи и др.

Петр Иванович Лобода защитил кандидатскую (1988) и докторскую (1999) диссертации, посвященные вопросам выращивания крупных структурно и химически совершенных монокристаллов тугоплавких боридов, предназначенных для изготовления различных типов катодных узлов, используемых в электровакуумных и газоразрядных устройствах.

В дальнейшем П. И. Лобода занимался решением актуальных проблем по созданию теоретических основ процесса выращивания монокристаллов тугоплавких боридов, разработкой технологических принципов и схем управления процессом получения неразъемных соединений между функциональными монокристаллическими материалами и композиционными керамиками. Ряд фундаментальных работ посвящен проблемам формирования структуры при направленной кристаллизации расплавов квазибинарных спла-

вов борсодержащих тугоплавких соединений, которые послужили основой для создания эвтектических композитов с высокими механическими свойствами.

Под научным руководством и при непосредственном участии П. И. Лободы разработана компьютерная модель зонной плавки, которая включает математическую и физическую модели структуры порошкового материала, вычислительный алгоритм процесса формирования структуры в зоне интенсивного уплотнения исходной порошковой заготовки в температурно-временных условиях зонной плавки и прикладные программы, с помощью которых определены основные условия получения кристаллов с высоким структурным и химическим совершенством.

Работы по выращиванию монокристаллов и керамических направленно армированных композитов из порошков тугоплавких материалов получили широкое признание научной общественности многих стран. Совместные проекты по указанной тематике проводились с Национальной лабораторией в Лос-Аламосе (Университет Калифорнии, США), по жаропрочным направленно закристаллизованным сплавам системы Mo–Si–B — с Магдебургским университетом им. Отто фон Гуерике (Германия), Научно-исследовательским центром высоких технологий в сварке (Словакия) и Уханьским университетом (Китай).

Много сил П. И. Лобода отдает подготовке инженерных и научно-педагогических кадров высшей квалификации. Петр Иванович — заместитель председателя Специализированного ученого совета по защите диссертаций при НТУУ «КПИ», член Специализированного ученого совета при Институте проблем материаловедения им. И. М. Францевича НАН Украины, член редакционно-издательского совета журналов «Металлознавство та обробка металів» и «Современная электрометаллургия».

Свое 60-летие Петр Иванович Лобода встречает в расцвете жизненных сил, полный энергии и творческих планов. От всей души поздравляем юбиляра, желаем ему крепкого здоровья, энтузиазма для новых свершений, успехов и благополучия.