

**ПРОФЕССОР Б.Т.БОЙКО И ЕГО НАУЧНАЯ ШКОЛА
В ОБЛАСТИ СОЗДАНИЯ ПЛЕНОЧНЫХ
ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ**
Хрипунов Г.С., Копач Г.И., Хрипунова А.Л.
Национальный технический университет
«Харьковский политехнический институт», г. Харьков

Одним из перспективных видов возобновляемых источников энергии для Украины является солнечная энергия.

В этом году исполнилось бы 85 лет со дня рождения доктора физ.-мат. наук, профессора Бойко Бориса Тимофеевича, воспитанника школы Л.С. Палатника в области физики тонких пленок. С 1973 года проф. Бойко Б.Т. в течение 6 лет работал в Париже в отделе науки ЮНЕСКО. В период энергетического кризиса в Европе (1974-1975 г.) он возглавлял программу по использованию солнечной энергии в мире. После возвращения в 1979 году на Украину он продолжает работать профессором кафедры «Физика металлов» в НТУ «ХПИ». Весь научный потенциал, накопленный за годы работы в ЮНЕСКО, международные связи и многочисленные приобретенные там контакты он использует для освоения новой тематики – преобразование солнечной энергии в электрическую на Украине. По решению украинского правительства для лаборатории Бойко Б.Т. в Харькове выделено целое здание по улице Гамарника 2, где в 1988 году он организовал кафедру «Физического материаловедения для электроники и гелиоэнергетики» (ФМЭГ). Это была первая в СССР выпускающая кафедра, готовящая специалистов в области гелиоэнергетики. В 90-е годы Бойко Б.Т. прикладывает много усилий для работы с зарубежными партнерами, подписывает новые контракты, проекты, благодаря которым сотрудники кафедры могли выезжать на стажировку в Германию и Швейцарию. Кафедра ФМЭГ становится единственным представителем Украины – участником Европейских программ по использованию солнечной энергии (INTAS), а также ассоциированным членом центра солнечной энергии в Германии (г. Штутгарт). В списке печатных работ Бойко Б.Т. -214 публикации, в том числе 52 изданы в иностранных журналах, 18 авторских свидетельств , 4 учебника и учебных пособий. В 1997 года проф. Бойко Б.Т. было присвоено звание « Заслуженный деятель науки и техники». В НТУ «ХПИ» он создал научную школу по разработке физических основ и технологии создания экономичных пленочных солнечных элементов для наземного применения.

После 2009 года кафедра ФМЭГ участвовала в 10 международных проектах. Сотрудниками опубликовано более 100 научных статей, в том числе 30 в журналах, входящих в базу данных SCOPUS, 5 учебных пособий, защищено 8 кандидатских и 2 докторских диссертации, получено 10 патентов в том числе 1 международный. В этом году трое молодых научных сотрудников кафедры стали лауреатами государственной премии Президента Украины для молодых ученых.