

ЖИЗНЬ АКАДЕМИКА НАН РК Ш. Ш. САРСЕМБИНОВА – ЯРКИЙ ПРИМЕР ДЛЯ ЛИЧНОСТНО-ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ВОСПИТАНИЯ СТУДЕНТОВ В ВУЗЕ

09.06.15

Категория: *Новости сайта*

Просмотры: 238

<http://infonedra.kz/item/zhizn-akademika-nan-rk-sh-sh-sarsembinova-yarkij-primer-dlya-lichnostno-professionalnogo-vozpitanija-studentov-v-vuze>



Главной целью воспитательной деятельности в университете, является формирование, развитие и становление личности студента – будущего специалиста, сочетающего в себе высокую образованность, глубокие профессиональные знания, умения и навыки, активную гражданскую позицию, широкий кругозор, гуманизм, любовь и уважение к истории и традициям Родины, желание участвовать в сохранении и развитии лучших традиций отечественной культуры, национальных культур народов Казахстана.

Осуществляемое в системе образования воспитание рассматривается как целенаправленная деятельность, ориентированная на создание условий для развития духовности обучающихся на основе общечеловеческих и отечественных ценностей; оказание им помощи в жизненном самоопределении, нравственном, гражданском и профессиональном становлении; создание условий для самореализации личности. Воспитание как первостепенный приоритет в образовании должно стать органичной составляющей педагогической деятельности, интегрированной в общий процесс обучения и развития будущих специалистов.

Воспитание в ВУЗе имеет две неразрывно связанные стороны: личностную и профессиональную. Что касается личностной составляющей воспитания в ВУЗе, то следует

отметить, что в последнее время начинается складываться национальная концепция воспитания в новых общественно-политических и экономических условиях. Это воспитание человека, впитавшего в себя богатство культурного наследия своего народа и народов других стран, стремящихся к взаимопониманию с ними, способного и готового осуществлять межличностное и межкультурное общение, уважительно относиться к духовным ценностям других культур.

Вторая сторона воспитательной работы в ВУЗе – профессиональное воспитание, целью которого является формирование качественно нового субъекта педагогической деятельности, обладающего новым мышлением, исследовательским подходом к профессиональной деятельности, владеющего новейшими технологиями труда, видением проблем своей деятельности в широком контексте мировоззренческого, гуманитарного и методологического знания.

На кафедре физики твердого тела и нелинейной физики КазНУ им. аль-Фараби проводится большая работа по личностно-профессиональному воспитанию студентов. В этом году была проведена международная конференция «Сарсембиновские чтения», посвященная выдающемуся ученому и педагогу, основателю и руководителю научной Школы по физике некристаллических полупроводников академика НАН РК Ш.Ш.Сарсембинову.

В конференции приняли участие видные ученые ближнего, дальнего зарубежья, Казахстана. Академик НАН РК Т.А.Кожамкулов выступил с обширным докладом, в котором рассказал студентам о том, что Ш.Ш. Сарсембинов основал новое научное направление: управление электронными свойствами полупроводников с некристаллической структурой и совместно с учениками разработал физические основы модификации электронных свойств некристаллических полупроводников. Эти исследования были начаты в конце 60-х годов, когда Ш.Ш.Сарсембинов поступил в аспирантуру Физико-технического института им. А.Ф.Иоффе. Под его руководством были проведены фундаментальные исследования зонной структуры некристаллических полупроводников и их кристаллических аналогов, установлены основные закономерности изменения электронных свойств некристаллических полупроводников (НП) под действием релятивистских электронов, а также явлений, обусловленных контактом этих полупроводниковых материалов с металлами и другими материалами. Были обнаружены, изучены и объяснены целый ряд новых физических свойств и явлений. Это стимулированные электронным облучением эффекты реверсивного изменения оптических и физико-химических свойств, эффект быстрой диффузии металлов в некристаллический полупроводник, эффекты усиления и гашения фотопроводимости при двухволновом возбуждении. На этой основе разработан новый метод определения важных параметров некристаллических полупроводников - длины диффузии и подвижности носителей заряда. Обнаружена и изучена биполярная фотопроводимость в некристаллических полупроводниках. Установлена возможность примесной и структурной модификации электронных свойств НП и аморфного алмазоподобного углерода и выявлены ее фундаментальные закономерности.

Зарубежные гости отметили, что к наиболее важным практическим результатам научной школы Сарсембинова Ш.Ш. можно отнести создание принципиально новой технологии получения двухслойных полупроводниковых систем, обладающих спектральной памятью фотопроводимости, перспективных в оптоэлектронике в качестве цветоправляемых датчиков. Впервые на основе модифицированного некристаллического полупроводника создан фотодиод с широкой варьруемой областью спектральной чувствительности.

Разработана технология получения изолированных нанокластеров металлов в аморфных алмазоподобных углеродных средах.

Соратники Ш.Ш.Сарсембинова академик Т.А.Кожамкулов, профессор А.И.Купчишин рассказали о студенческих годах совместной учебы: «Мы однокашники. Его жизненный путь, неуёмные стремления можно было бы назвать типичными для талантливой молодёжи тех лет, пришедшей в науку. Студент, аспирант, защита диссертаций, продвижение по карьерной лестнице, обустройство, создание семьи, рождение и воспитание детей и т.д. Всё это было и у Шамши Шариповича, но совершенно по-иному. Незаурядные личностные качества, приумноженные редчайшим Божьим даром, которым он обладал, сделали путь его неповторимым, светлым и его миссию Святой. В Шамши Шариповиче присутствовало, гармонично сочетаясь, всё многообразие функций разума: познавать и потреблять, создавать и созидать и др. В нем удивительным образом сплетались как бы две линии жизни. Одна – стержневая, где развитие шло монотонно, плавно, придавая стабильность росту и равновесию, а вторая – на её фоне, линия с резкими скачками, в виде дельта функции» (Шамши Сарсембинов. Серия «Онегелі өмір». Изд-во: Қазақ университеті, 2014, - с.82).

Ученики академика Ш. Ш. Сарсембинова вспоминали о том, что он формировал концепции и осуществлял руководство комплексом программ фундаментальных исследований, проводимых на конкурсной основе МОН РК: «Неравновесные процессы и структурно-фазовые превращения в конденсированных средах» (1997-1999 гг.), «Электронные процессы и структурно-фазовые превращения в конденсированных средах и разработка рекомендаций для получения материалов с заданными свойствами» (2000-2002 гг.), «Процессы дефектообразования и структурно-фазовые превращения в конденсированных средах и разработка научных рекомендаций для получения материалов с заданными свойствами» (2003-2005 гг.). Для чтения лекций профессор Ш.Ш. Сарсембинов выезжал в США (Сиракузский университет, 1990, 1994, 1998 гг.), Германию (университеты Карлсруэ, Марбурга, Эрлангена и Мюнхена), Францию (университет города Гренобля) и в другие страны. Академик Сарсембинов Ш.Ш. являлся научным консультантом по четырем докторским диссертациям, под его научным руководством защищены 10 кандидатских диссертаций. У него более 300 научных публикаций, включая три монографии. Он является соавтором трех учебных пособий.

В секционных и пленарных заседаниях конференции «Сарсембиновские чтения» приняли активное участие, как студенты, так и преподаватели физико-технического факультета университета. Наиболее яркие и запоминающиеся доклады были отмечены премиями.

Таким образом, личностно-профессиональное воспитание студентов в ВУЗе – это специально организованный процесс приобщения личности к профессиональной деятельности в ходе подготовки в качестве субъекта этой деятельности. Оно включает воспитание способности к профессиональной адаптивности и мобильности, самостоятельному творческому росту, связана с наличием необходимых профессиональных знаний, умений и навыков, что, в конечном счёте, находит выражение в развитом мышлении, специфическом, профессиональном поведении, профессиональной этике. И научно-педагогическая деятельность академика Ш. Ш. Сарсембинова – яркий тому пример.

Максимова С. Я., Яр-Мухамедова Г. Ш.

Кафедра физики твердого тела и нелинейной физики КазНУ им. Аль-Фараби

