

Деятельность Совета научной молодежи Института электросварки им. Е.О.Патона НАН Украины

В декабре 2014 г. Совет научной молодежи института отметил 15-летие со дня основания. В ИЭС всегда уделялось особое внимание подготовке и поддержке молодых специалистов. Однако во времена экономических трудностей 90-х гг. наблюдался значительный отток молодежи из института, что привело к потере перспективных кадров. Дирекция института по инициативе ученого секретаря Л.С. Киреева приняла решение о реализации эффективных мер по поддержке интеллектуального потенциала института. В 1999 г. научная молодежь ИЭС им. Е.О. Патона НАН Украины получила официальный статус и объединилась в общественный орган при дирекции — Совет научной молодежи института (СНМИ).

СНМИ был создан с целью объединения научной молодежи, работающей в подразделениях ИЭС, интеграции ее интересов в профессиональной сфере и важнейших социальных проблемах. Состав СНМИ сформировался из молодых ученых института, а также научных сотрудников и аспирантов в возрасте до 35 лет. Постоянно действующий состав Совета включает 15 человек, в том числе из его состава избираются председатель, заместители и секретарь.

Основные задачи совета:

- содействие профессиональному росту научной молодежи, развитие научных инициатив, закрепление молодых научных кадров в институте;
- выполнение роли представительского органа для отстаивания прав научной молодежи в Ученом совете и дирекции ИЭС;
- выражение мнения научной молодежи по различным аспектам профессиональной деятельности;
- подготовка предложений по решению социально-бытовых проблем, стоящих перед молодежью, для их рассмотрения дирекцией и профкомом ИЭС.

За время существования СНМИ с 1999 г. в его состав входило около 50 молодых ученых института, большинство из которых защитили кандидатские диссертации в установленные сроки, 3 члена Совета защитили докторские диссертации в возрасте до 42 лет (О.В. Махненко, С.В. Рымар, В.Ю. Хаскин). Председателями СНМИ в разное время были: 1999–2002 гг. — канд. техн. наук М.Т. Панько; 2002–2006 гг. — канд. техн. наук С.Н. Степанюк; 2006–2009 гг. — канд. техн. наук С.Г. Войнарович; 2009–2012 гг. — В.В. Савицкий; 2012–2013 гг. — канд. техн. наук И.Н. Клочков; с 2013 г. — А.А. Полишко.

СНМИ является организатором ряда научно-технических конференций молодых ученых и специалистов по теме «Сварка и родственные технологии». Эти конференции, ставшие уже традиционными, проводятся раз в два года начиная с 2001 г. и являются самыми крупными молодежными конференциями по сварочной тематике в Украине. Эти конференции проводятся в живописной местности — поселке городского типа Ворзель, под Киевом и собирают значительное количество участников из Украины и других стран.

Для содействия профессиональному росту и развитию научных инициатив СНМИ дирекция института ежегодно привлекает к выполнению поисковых научно-исследовательских работ молодых ученых и специалистов. В рамках этих поисковых работ организовываются временные молодежные творческие коллективы для более эффективного использования научного потенциала молодых специалистов, ускоренного проведения научно-исследовательских работ, обмена опытом и т.д. Стало уже традиционным привлечение молодых ученых института в качестве руководителей научно-исследовательских работ по грантам НАНУ и Президента Украины для молодых ученых.

Приведем ряд таких работ, выполненных по следующим темам:

- ♦ разработка технологии получения кремния для солнечной энергетики (руководитель канд. техн. наук Д.М. Жиров);
- ♦ исследование свойств покрытий из титана и диоксида титана, применяющегося в качестве покрытий для имплантов (руководитель канд. техн. наук С.Г. Войнарович);
- ♦ установление технологических особенностей процесса лазерной сварки стыковых разнородных соединений нержавеющей сталей, углеродистых и низколегированных (руководитель канд. техн. наук А.В. Бернацкий).

Научно-исследовательские работы молодых ученых института постоянно отмечаются премиями и грамотами НАН Украины:

- ♦ в 2010 г. премию НАН Украины для молодых ученых получила К.В. Ляпина за работу «Разработка технологических основ изготовления пористых и порошковых металлических материалов методом их вакуумного осаждения в паре галогенидов щелочных металлов»;



На совещании у Б.Е. Патона. Участвуют С.И. Кучук-Яценко, Л.М. Лобанов, И.В. Кривцун, В.В. Савицкий, А.А. Полишко



На отчете аспирантов в зале Ученого совета ИЭС



Экскурсия в институте для выпускников школ



Участники семинара «Современные проблемы металлургии черных и цветных металлов и специальных сплавов. Материаловедение», май 2014 г.

♦ в 2011 г. грамоту и премию НАНУ для молодых ученых получил Ю.А. Никитенко за работу «Получение быстрозакаленных высокорекреакционных и тугоплавких сплавов при индукционной и плазменно-дуговой плавке»;

♦ в 2012 г. премию НАН Украины для молодых ученых получил М.А. Хохлов за работу «Способ низкотемпературного соединения биметаллических элементов теплообменников для капсулирования микроэлектроники аэрокосмического назначения»;

♦ в 2014 г. премию НАН Украины для молодых ученых получил И.Н. Клочкив за работу «Повышение долговечности тонколистовых сварных соединений алюминиевых сплавов высокочастотной проковкой».

Кроме того, научно-технические проекты молодых ученых института принимают участие в конкурсе «Интеллектуальный потенциал молодых ученых — городу Киеву». Так, в 2008 г. I премию конкурса научно-технических проектов за работу «Повышение циклической долговечности сварных соединений в коррозионной среде» получил С.А. Соловей, II премию получили А.В. Сиора и А.В. Бернацкий за работу «Разработка технологии комбинированного лазерно-плазменного легирования пар трения узлов подвижного состава коммунального предприятия «Киевский метрополитен». Премию Кабинета Министров Украины за особые достижения молодежи в 2012 г. получил А.В. Сиора.

Ряд молодых ученых института являются стипендиатами Киевского городского головы для одаренной молодежи, а также получают стипендии Президента Украины для молодых ученых.

Часть работ под руководством молодых ученых института проводится при поддержке грантов Президента Украины. В 2012 г. грант Президента Украины для поддержки научных исследований молодых ученых получил

ли канд. техн. наук А.В. Игнатенко и В.С. Синюк за проект «Исследование водородной локализации пластичности и ее влияния на развитие субмикротрещины в высокопрочных низколегированных сталях». В 2013 г. грант Президента Украины для поддержки научных исследований молодых ученых за работу «Повышение несущей способности эксплуатируемых металлоконструкций высокочастотной механической проковкой» получил С.А. Соловей.

Одна из главных функций СНМИ заключается в привлечении и закреплении молодых специалистов в институте. Работа в этом направлении начинается с популяризации научной деятельности среди школьников. Члены СНМИ принимают активное участие в деятельности Малой академии наук Украины и неоднократно отмечались благодарностями МОН Украины, НАН Украины, Национального Центра «Малая академия наук Украины» за многолетнее плодотворное сотрудничество и существенный вклад в дело развития и поддержки одаренной школьной молодежи. Так, в 2014 г. благодарность получили канд. техн. наук А.Н. Кислица и канд. техн. наук В.В. Савицкий. Члены СНМИ принимают активное участие в фестивале «Дни науки», организуют экскурсии в институте для выпускников школ, учащихся профильных техникумов и ВУЗов. С привлечением выпускников профильных ВУЗов проводятся семинары, летние школы, конференции.

Кроме того, СНМИ содействует общению молодых сотрудников внутри института. Организовываются совместные культурно-спортивные мероприятия: турниры по мини-футболу, настольному теннису, шахматам и другим видам спорта, походы выходного дня, фотовыставки, торжественные собрания. Это способствует общению молодежи института в неформальной обстановке. СНМИ проводит научно-практические семинары молодых ученых, аспирантов и студентов. В 2014 г. при поддержке дирекции СНМИ провел два семинара, посвященные 80-летию института в рамках VIII Всеукраинского фестиваля науки 15 мая 2014 г. «Современные проблемы металлургии черных и цветных металлов и специальных сплавов. Материаловедение» и 3 декабря 2014 г. «Прогрессивные технологии сварки и наплавки. Прочность и надежность сварных конструкций». Подобного рода мероприятия проводятся с целью обмена опытом и налаживания научных и дружественных отношений между молодыми научными сотрудниками как внутри института, так и между различными учреждениями, которые принимают участие в работе семинаров.

20–22 мая 2015 г. СНМИ при поддержке Национальной академии наук Украины и Института электро-сварки им. Е.О. Патона НАН Украины проведет VIII Международную конференцию молодых ученых и специалистов «Сварка и родственные технологии», которая посвящается памяти д-ра техн. наук Л.С. Киреева.

Приглашаем молодых ученых принять участие в работе конференции
(www.paton.kiev.ua/wrtys2015; E-mail: wrtys2015@gmail.com).

А.А. Полишко, председатель СНМИ