

Молодь, наука, технології: хімія і фізика в сучасних технологіях

[Оргкомітет конференції]

#22 от 15.11.2011



Національний технічний університет «ХПІ» більше 15 років успішно співпрацює з Харківським територіальним відділенням Малої академії наук України, яка працює на базі комунального закладу «Харківський обласний Палац дитячої та юнацької творчості». Вчені й викладачі, керівники секцій здійснюють дуже важливу для українського суспільства функцію – надають можливість здібним молодим людям здобути якісну освіту та в недалекому майбутньому стати частиною інтелектуальної еліти держави.

З метою пошуку та підтримки учнів, що проявляють інтерес до науково-дослідницької діяльності в галузі сучасних інноваційних технологій та технічних наук, їх самовизначення у виборі майбутньої професії у 2001 році НТУ «ХПІ» і Харківський обласний Палац дитячої та юнацької творчості започаткували науково-технічну конференцію учнів – членів МАН України «Хімія і фізика в сучасних технологіях». 22 листопада цього року відбудеться вже X конференція. Вона набула великої популярності серед учнів та вчителів Харківщини. Кількість учасників конференції щороку збільшується. У 2001 р. у роботі 3 секцій взяли участь 35 учнів, у 2010 р. на 5 секціях виступили з доповідями 182 учні. Всього за десять років в стінах НТУ «ХПІ» представили свої перші наукові роботи понад 1100 юних дослідників майже з усіх районів та міст Харківської області. Щороку на конференції працюють секції хімії, фізики, екології, інформаційних технологій, економіки, основ природознавства. За ці роки значно зросла не тільки кількість учасників заходу, а й рівень їх

підготовки.

Оргкомітет та наукові куратори конференції відзначають актуальність тематики, зацікавленість та добрі знання юних доповідачів з хімії, фізики, біології, екології, економіки, інформатики, у тому числі й наймолодших – учнів 5–7 класів (секції «Основи природознавства», «Екологія»).

Все це було б неможливим без постійної всебічної підтримки та допомоги ректора НТУ «ХПІ», Заслуженого діяча науки і техніки України, Заслуженого працівника вищої освіти України, лауреата Державної премії, доктора технічних наук, професора Л. Л.

Товажнянського, проректора НТУ «ХПІ», доктора технічних наук, професора Г. І. Гриня, професорів: А. О. Мамалуя, зав. кафедри загальної та експериментальної фізики; В. І. Булавина, зав. кафедри загальної та неорганічної хімії; О. Я. Лобойка, зав. кафедри хімічної технології неорганічних речовин, каталізу та екології; Б. І. Байрачного, зав. кафедри технічної електрохімії; професорів Г. М. Шабанової, В. А. Коцаренка, доцентів Ю. О. Селихова, П. А. Козуба, Г. М. Резніченко, Л. В. Мухіної та інших.

Значну підтримку з боку головного управління освіти і науки Харківської обласної державної адміністрації протягом усіх 10 років забезпечували директор комунального закладу «Харківський обласний Палац дитячої та юнацької творчості» М. В. Макеєв та зав. відділу Палацу з організаційно-педагогічного забезпечення діяльності Харківського територіального відділення МАН України В. Є. Радзієвська, що визначалось не тільки в організаційних питаннях, але й в популяризації конференції серед школярів, батьків та учнів.



: «» 2002 . – ; – . . .

У роботі конференції протягом багатьох років беруть участь учні Аерокосмічного ліцею на базі Національного аерокосмічного університету імені М. Є. Жуковського «ХАІ» – (наукові керівники: Н. Д. Волкова, к. х. н., професор кафедри хімії і екології НАУ імені М. Є.

Жуковського, викладач хімії ліцею; Л. С. Завертанна, к. ф.-м. н., викладач фізики ліцею); комунального закладу «Харківський фізико-математичний ліцей № 27» – (наукові керівники: І. М. Гельфгат, к. ф.-м. н., учитель фізики; М. О. Петрикова, учитель фізики); Харківської спеціалізованої школи I-III ступенів № 66 – (науковий керівник: Л. А. Пивоварова, учитель фізики); Харківської гімназії № 46 імені М. В. Ломоносова – (науковий керівник: О. Є. Кічата,

вчитель хімії), Харківської гімназії № 55 – (науковий керівник: Н. А. Ушакова, вчитель хімії, Заслужений вчитель України; М. М. Корнієнко, вчитель інформатики); Харківського приватного ліцею «Професіонал» – (науковий керівник: Л. Б. Кашеєв, викладач інформатики); Покотилівського ліцею «Промінь» – (науковий керівник: О. Т. Хименко, учитель хімії); Харківської гімназії № 1 – (науковий керівник: О. В. Роппе, вчитель біології); Чугуївської загальноосвітньої школи I–III ступенів № 1 імені І. Ю. Рєпіна – (науковий керівник: Н. К. Напльокова, вчитель хімії); Дворічанського ліцею – (науковий керівник: Є. В. Козирєв, вчитель хімії), Зідьківської ЗОШ I–III ступенів імені Г. І. Ковтуна – (науковий керівник: З. Ф. Швецова, вчитель хімії); гуртківці комунального закладу «Харківський обласний Палац дитячої та юнацької творчості» – (наукові керівники: Т. В. Слюсарська, к. х. н., доцент ХНПУ імені Г. С. Сковороди, Н. С. Огурцова, В. Л. Мігунов, методисти Палацу, Г. В. Верещагіна, к. е. н., доцент ХНЕУ, А. М. Грецький, к. ф.-м. н., доцент ХНУ імені В. Н. Каразіна) та інші. Одним із прикладів плідної співпраці учнів Харківської гімназії № 46 імені М. В. Ломоносова з науковцями НТУ «ХПІ» є досвід досліджень, що виконуються на кафедрі технічної електрохімії. Тільки за останні роки за результатами спільних досліджень переможцями III етапу Всеукраїнського конкурсу-захисту науково-дослідницьких робіт учнів – членів Малої академії наук України стали В. Шушура (2010) та Є. Вакслер (2011), II етапу – Ю. Миргородська та Ю. Тененьова (2008 р.) та інші. Ці талановиті науковці виявили велику зацікавленість у результатах наукового пошуку в новітніх галузях – створенні хімічних джерел енергії на основі літію та каталітичних покриттів для газофазових реакцій, формуванні покриттів на легких металах і сплавах в високоенергетичних полях та ін. Для багатьох юних авторів тези доповідей учасників конференції, які щороку видає друкарня НТУ «ХПІ», є першим досвідом наукових публікацій, а участь у конференції – першими кроками до великої науки. Учасниками конференції свого часу були молоді вчені та магістри університету: аспірант кафедри хімічної технології неорганічних речовин, каталізу та екології НТУ «ХПІ» Світлана Юріївна Жердева; аспірант кафедри технічної електрохімії НТУ «ХПІ» Антоніна Олександрівна Майзеліс; випускники факультету технології неорганічних речовин Євген Юрченко, Андрій Жминька, Юрій Гошовський; магістрант кафедри хімічної технології неорганічних речовин, каталізу та екології НТУ «ХПІ» Галина Привалова, студенти Костянтин Лейба (ІФ-50б) та Дмитро Панченко (КІТ-60).

Вітаємо всіх учасників та організаторів конференції з першим 10-річним ювілеєм! Бажаємо не зупинятись на досягнутому.