

СТОЛЯРЧУК

Єлизавета Олександрівна

вихованка секції «Екологічно безпечні технології та ресурсозбереження» відділення технічних наук, випускниця Політехнічного ліцею НТУУ «КПІ»,

авторка проєктів: «Переробка полімерних та органічних відходів за допомогою сонячної енергії та рідкого азоту», «Вітровий двигун на основі сегнерового колеса», «Розробка системи гравітаційного вантажно-пасажирського транспорту»

У проєкті «Переробка полімерних та органічних відходів за допомогою сонячної енергії та рідкого азоту» розроблено новий універсальний метод переробки відходів в паливо, що дозволяє зробити процес економічно вигідним та безпечним для середовища – сонячна енергія є основним джерелом для забезпечення температури; введено новий метод знекиснення піролізної камери за допомогою рідкого азоту.

У проєкті «Вітровий двигун на основі сегнерового колеса» розроблено технологію конструкції вітрового генератора, що здатен витримувати швидкі вітрові потоки та різноманітні погодні умови – відкриває можливість використання ВЕС на нових територіях, де раніше генератори не встановлювалися взагалі.

У роботі «Розробка системи гравітаційного вантажно-пасажирського транспорту» створено систему рейкового вантажного транспорту, призначеного для гірської місцевості, що працює ефективно та використовує мінімальну кількість енергії.

Науковий керівник: Козленко Олег Володимирович, керівник секції «Технологічні процеси та перспективні технології», завідувач наукової лабораторії кріогенної техніки фізико-математичного факультету

НТУУ «КПІ імені Ігоря Сікорського».

Єлизавета Столярчук – володарка численних нагород, вона має такі здобутки:

- бронзова медаль на Міжнародній виставці винахідників INTARG 2020 (Intarg 2020 - Welcome online!);
- переможниця національного відбору GENIUS OLYMPIAD 2020 (США);
- переможниця національного відбору конкурсу I-Fest у Тунісі, 2020;
- бронзова медаль виставки-конкурсу у галузі технічних наук та енергетики OKSEF 2019 (Ізмір, Туреччина);
- учасниця Варшавського наукового конгресу для жінок Perspektywy Women in Tech Summit, листопад 2019, Варшава;
- володарка спеціальної відзнаки у номінації «Розумний робот» та диплому за кращу презентацію під час «The 2-nd Belt and Road Teenager Maker Camp and Teacher Workshop» (Пекін, Китай, 2018);
- володарка почесної відзнаки XV Міжнародної олімпіади з лінгвістики (Дублін, Ірландія, 2017);
- володарка почесної відзнаки XVII Міжнародної олімпіади з лінгвістики (Йон'їнь, Південна Корея, 2019);
- учасниця XVI Міжнародної олімпіади з лінгвістики (Прага, Чехія, 2018);
- переможниця за рейтингом II (міського) етапу Всеукраїнського конкурсу-захисту науково-дослідницьких робіт учнів-членів МАН України (2020);
- учасниця III етапу Всеукраїнського конкурсу-захисту науково-дослідницьких робіт учнів-членів МАН України (2020);
- лауреатка Премії Київського міського голови за особливі досягнення молоді у розбудові столиці України – міста-героя Києва 2020;
- золота медаль Всеукраїнського конкурсу-захисту науково-дослідницьких робіт учнів-членів МАН України (2018-2019);
- срібна призерка III етапу Всеукраїнської учнівської олімпіади з екології; бронзова призерка IX Всеукраїнської науково-технічної виставки-конкурсу молодіжних інноваційних проєктів «Майбутнє України 2018» та «POLYTECO-2019»;
- срібна призерка «Intel Eco-Ukraine-2019»; нагороджена відзнакою асоціації науковців та інженерів університету YALE (США);
- лауреатка премії Фонду «Україна» 2018 та 2019;

А також серед її досягнень – авторство у 5 патентах на корисну модель!

