

ОЛЕЩЕНКО

Євгенія Олегівна

вихованка секцій «Екологічно безпечні технології та ресурсозбереження» та «Технологічні процеси та перспективні технології» відділення технічних наук, випускниця Політехнічного ліцею НТУУ «КПІ»,

авторка проєктів: «Сонячний магнітно-індукційний генератор на воді» та «Модернізація контейнерів для відпрацьованого ядерного палива».

У проєкті «Сонячний магнітно-індукційний генератор на воді» запропоновано встановлювати сонячні панелі не на землі, а на воді, щоб запобігти ерозії землі та вимиранню риби від нестачі кисню, що спричинюють синьо-зелені водорості. До того ж, спосіб розташування на воді є набагато дешевшим, а отже економічно вигіднішим.

Проєкт «Модернізація контейнерів для відпрацьованого ядерного палива» полягає у вдосконаленні існуючого контейнера для зберігання використаного ядерного палива шляхом встановлення елементів Пельтьє між внутрішньою та зовнішньою стінками контейнера, які будуть приєднуватись до термоелектричного холодильника та вентилятора, і будуть використовуватись для примусовій конвекції відпрацьованого ядерного палива. Крім того, запропоноване вдосконалення не потребує зовнішнього джерела живлення та ще й допомагає накопичувати енергію.

Науковий керівник: Козленко Олег Володимирович, керівник секції «Технологічні процеси та перспективні технології», завідувач наукової лабораторії криогенної техніки фізико-математичного факультету НТУУ «КПІ імені Ігоря Сікорського».

Євгенія Олещенко – володарка численних нагород, вона має такі здобутки:

- срібна медаль на Міжнародній виставці винахідників INTARG 2020 (Intarg 2020);
- фіналістка національного відбору Think Science World Competition 2020» (м. Дубай, ОАЕ);
- вийшла у фінал Genius Olympiad 2020 (США) від України;
- фіналістка Національного відбору на Міжнародний фестиваль інженерних наук і технологій I-Fest - Туніс 2020;
- учасниця Варшавського наукового конгресу для жінок Perspektywy Women in Tech Summit (листопад 2019 Варшава);
- учасниця III етапу Всеукраїнського конкурсу-захисту науково-дослідницьких робіт учнів-членів МАН України (2020);
- срібна призерка Всеукраїнського конкурсу «Еко-Техно Україна 2020»;
- I місце у Всеукраїнському конкурсі молодих екологів «ECOTIME–2019»;
- III місце на Всеукраїнському конкурсі Intel Еко-Україна 2019;
- III місце на національному етапі міжнародного конкурсу науково-технічної творчості школярів Intel ISEF-2019: «POLYTECO Україна 2018-2019»;

Володарка патентів: на корисну модель: «Пристрій для зберігання відпрацьованого ядерного палива» №139911U, чинний з 27.01.2020р. та на винахід: «Пристрій для зберігання відпрацьованого ядерного палива» №139912, чинний з 27.01.2020 р.

