

Вітаємо з перемогою!



#8 от 18.05.2021

На кафедрі технології пластичних мас і біологічно активних полімерів існує правило: з перших курсів долучати студентів до наукової роботи, навчати мислити, ставити запитання і шукати рішення. І педагогам дуже приємно бачити, як змінюються вихованці: із невпевнених і трохи розгублених студентів стають молодими фахівцями, перемагають в українських і міжнародних конкурсах. Студентка 6 курсу Ангеліна Малихіна (ХТ-Н119г) стала переможцем XV Харківського регіонального конкурсу студентських наукових робіт з природничих, технічних та гуманітарних наук зі спеціальності «Біомедична інженерія».

Це успіх не лише студентки, а й її наукового керівника доцента Г. М. Черкашиної. «Ангеліна Малихіна – старанна студентка, наполеглива, усі роки навчалася на «відмінно», а починаючи з третього курсу брала активну участь у науковій роботі за науковим напрямом кафедри, яким керує її завідувач професор В. Л. Авраменко, – говорить Ганна Миколаївна. – Вона вже має 6 публікацій, зробила 6 доповідей на наукових конференціях. Зараз готується до участі ще в трьох наукових форумах, запланованих на 2021 рік, а також до захисту магістерської роботи, яка відбудеться у травні».

«Робота, представлена на конкурс, присвячена дослідженню та розробці пластизолів на основі ПВХ з покращеними експлуатаційними властивостями для виробів медичного призначення, – розповідає Ангеліна. – Створення пластизолів обумовлено необхідністю переробки виробів погано розчинних і нестійких при нагріванні полімерів. Вони мають відносно високу плинність при великій напрузі при зсуві і невисоких температурах, що дозволяє виготовляти з них вироби складної форми. Завдяки цінним фізико-механічним властивостям і хімічній стійкості, пластизоли знаходять застосування в різних галузях

промисловості, в тому числі в медицині. Мета цієї науково-дослідної роботи полягає в тому, щоб на основі літературно-патентних та експериментальних досліджень, потреб виробництва розробити нові рецептури пластизолів, виконати дослідження їх властивостей і створити технологію нанесення пластикату на скляні поверхні аерозольної упаковки лікарських препаратів для медицини.

На одному з підприємств були порівняні результати досліджень фізико-механічних властивостей пластизолів і нових складів розроблених пластизолів, які показали, що за деякими показниками нові композиції кращі, що дозволяє їх впроваджувати в виробництво». Результати проведених досліджень повідомлені на міжнародних науково-практичних конференціях і в друкованих тезах доповідей.

У своїй магістерській роботі під керівництвом доцента Г. М. Черкашиної Ангеліна Малихіна провела дослідження експлуатаційних властивостей полімерних композиційних матеріалів структурованих у полі струмів високої частоти. Сподіваємося, що вона теж буде високо оцінена членами державної екзаменаційної комісії!

Студенти і викладачі кафедри технології пластичних мас і біологічно активних полімерів щиро вітають Ангеліну з перемогою у конкурсі і бажають подальших успіхів у навчанні і науці!

На знімку: доцент Г. М. Черкашина та Ангеліна Малихіна.