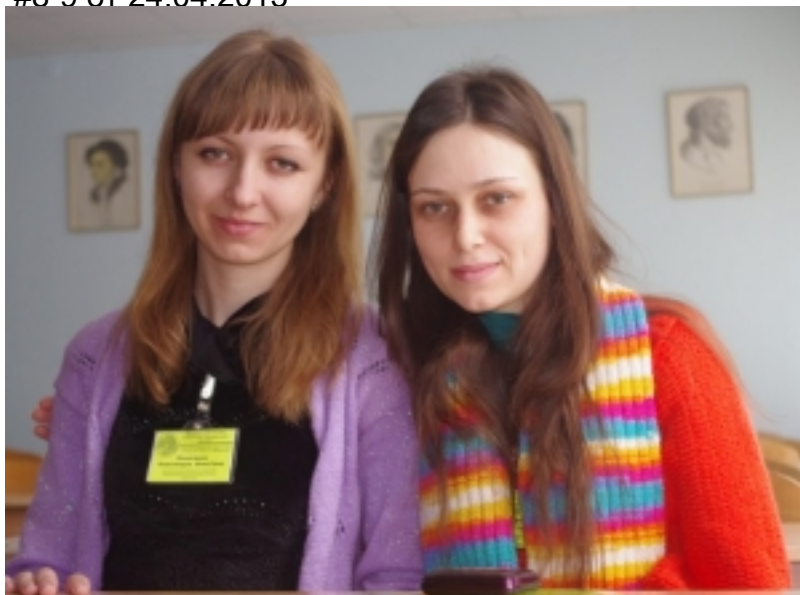


Разом до перемоги

[Підготувала М. Абрамчук]

#8-9 от 24.04.2013



На цьому знімку призер і переможець Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт з фізики Олександра Момотенко (III місце) і Катерина Клепікова. Свої дослідження дівчата виконували на кафедрі фізичного матеріалознавства для електроніки та геліоенергетики під керівництвом доцента Н. П. Клочко.

Усі члени журі схвально відгукнулися про роботу, присвячену дослідженню можливості вирощування ієрархічних наноструктур цинк оксиду методом катодного імпульсного електрохімічного осадження, а її авторка стала переможцем конкурсу. «Використання ієрархічних наноструктур ZnO дозволить збільшити кількість адсорбованого барвника-сенсibilізатора в гібридних сонячних елементах за рахунок збільшення питомої поверхні, – розповідає Катерина Клепікова. – А це, в свою чергу, підвищить ККД таких сонячних елементів. У тому, що моє дослідження визнано кращим, заслуга моїх викладачів. І в першу чергу хочу подякувати Наталі Петрівні Клочко і Геннадієві Семеновичу Хрипунову за знання, підтримку і допомогу».

Взагалі у конкурсі взяли участь 80 представників з 45 вузів України і лише 19 запросили до Сумського педагогічного університету ім. А. С. Макаренка на науково-практичну конференцію, де і відбувався захист робіт.

– Усі роботи конкурсу цікаві, а захист проходив у дружній атмосфері, не дивлячись на те, що ми конкурували між собою. Особливо актуальними були роботи з енергозбереження, – розповідає Олександра, – адже щорічно зростає споживання енергії, це вимагає пошуку нових джерел, створення нових пристроїв. Зараз активного розвитку набули фотоелектричні перетворювачі другого покоління на основі тонких плівок. Цьому і була присвячена моя робота, яка отримала призове місце. У майбутньому я хочу продовжити наукові дослідження в аспірантурі рідної кафедри.

У лютому дівчата на «відмінно» захистили дипломні роботи, роз'їхалися по домівках.

Здавалося б, шляхи їх розійшлися. Та є дещо, що назавжди об'єднало Сашу і Катю. Це Політех! Найтепліші спогади про групи ФТ-57 і ЕМБ-47в (так, їм довелося навчатися на двох факультетах!), друзів, готових у будь-яку мить прийти на допомогу, про гарних викладачів, які щедро ділилися знаннями і перетворювали виклад складного матеріалу на цікаві, захопливі лекції. А не лише фото на шпальті газети...