

От экспериментальной науки до разработки курсов: Магистранты ВШВЭ защитили свои дипломы



В Политехе проходит сезон выпускных защит: магистранты и бакалавры представляют свои исследования для членов Государственных экзаменационных комиссий.

На прошлой неделе в Высшей школе высоковольтной энергетики защитилась многочисленная группа студентов, которой удалось впечатлить членов комиссии высоким уровнем и подготовкой.



Председатель комиссии, Екатерина Цобкалло, д.т.н., профессор, зав.кафедрой инженерного материаловедения и метрологии СПбГУПТД, отметила несколько работ и рассказала о впечатлении от защит:

- Все работы можно разбить на несколько таких вот категорий. Некоторые из них - это чисто расчётные работы, связаны с численными методами. Это сейчас очень важно, актуально, современно, но в них иногда не хватает практических применений и сравнения с какими-то конкретными экспериментальными данными. Есть работы, которые связаны с созданием установок, с экспериментальными результатами, - ценнейшие работы, - потому что сейчас в науке, не только, при защите ВКР студентов, но и диссертационных работ, очень часто этот аспект, он как бы ускользает.

Также были работы, которые мы слушали впервые - это дипломы, связанные с методическим обеспечением, то есть разработкой курсов. Очень интересно, когда студентам поручают разрабатывать курсы разного формата: дистанционные или очные. Студенты как бы вовлекаются в процесс, и, если они дальше выберут научный и преподавательский путь, у них будет уже такой опыт. Так что все работы интересны, все направления, конечно, достойны того, чтобы их развивать. Был показан достаточно высокий уровень, в целом впечатление хорошее.

Некоторые работы особо хочется выделить. Например, мне бы очень хотелось

выделить работу студента Вадима Крафта «Получение и исследование электрофизических свойств нетканых полиимидных материалов».

Это работа, которая уже сейчас связывает несколько организаций: СПбПУ, ИВС РАН, где он проводил часть своих исследований, и ФТИ им. А.Ф. Иоффе. Прделан большой объём работы и исследований, комиссия рекомендовала продолжить Вадиму обучение в аспирантуре.

Также мне очень хотелось бы отметить работу Алексея Печникова. Очень много глубоких исследований: «Исследование кинетики деградации диэлектрических свойств металлизированных полимерных пленок под действием актов самовосстановления». Огромная, огромная работа. Кто-то из членов комиссии справедливо подметил: «ещё чуть-чуть и будет диссертация».

Также, была ещё одна интересная работа. Как правило, мы опасаемся давать какие-то обзорные работы, потому что всегда могут быть какие-то замечания, что нет своих расчётов, нет эксперимента, проводится анализ работ чужих авторов. Однако работа Ильи Сорокина «Анализ технического уровня современных многослойных керамических чип-конденсаторов» произвела огромное впечатление. Вся комиссия единодушно решила, что это важнейшее направление работы, потому что он обобщил огромный материал, который будет являться толчком для того, чтобы дальше развивать это направление. По этой работе можно написать если не учебное пособие, то точно хорошую статью в рецензируемый журнал.



Директор ВШВЭ, Виктор Белько также подвёл итоги защиты:

- Хочу отметить, что у нас почти половина группы остается у нас работать и продолжит обучение в аспирантуре. Если судить по количеству людей, которые остаются в науке и продолжать карьеру здесь, то будем считать, что наша политика потихонечку даёт свои плоды. Наверно, их всё здесь устраивает и, значит, мы что-то правильно делаем и будем продолжать развиваться.

