

На повестке дня – нанотехнологии

[П. Николенко]

#28-29 от 05.12.2006

21 ноября 2006 года НТУ «ХПИ» посетил известный ученый – доктор, профессор и директор Института нанотехнологий (г. Мишкольц, Венгрия) Джордж Каптай. Институт был создан в июне нынешнего года решением правительства Венгрии. Сфера интересов этого научного учреждения очень велика: наноматериаловедение, биотехнология, электроника, технология металлов, коллоидная химия. В недалеком будущем предполагается создание в рамках Института нанотехнологии крупного нанометрического центра.

В нашем университете лекцию венгерского профессора с большим интересом прослушали профессоры, преподаватели и студенты. Ведь многие кафедры НТУ «ХПИ» ведут успешные разработки в области высоких технологий. Да и «непосвященные» в последнее время часто слышат о наночастицах («нанос» с греческого «карлик»). Ученые используют эту приставку для обозначения миллиардной доли чего-либо. К примеру, один нанометр равен десяти в минус девятой степени метра.

В результате, ученые, занимающиеся изучением и развитием нанотехнологий, пророчат не только возможность восстанавливать с помощью наночастиц любые изношенные механизмы, но и создавать материалы, повышающие износостойкость металлов.

Наночастицы серебра нанесут на медицинские бинты, и они станут обладать высокими антимикробными свойствами. Кондиционеры с наночастицами на фильтрах дадут воздух нового качества. Еще более актуальны нанотехнологии в энергетике.

Руководители отделов Института нанотехнологий в Венгрии – ученые с мировым именем из США, Великобритании, а также передовые умы стран ЕС и российские ученые, а также все, кто работает над развитием нанотехнологий в НТУ «ХПИ», сходятся во мнении: нанореволюция неизбежна. Эти технологии изменят нашу жизнь сильнее, чем любые предыдущие достижения научно-технического прогресса. Вот только где случится прорыв, пока сказать сложно. Слишком много наук здесь задействовано – физика, химия, материаловедение, биология, медицина.