



НОВОСТИ

НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ КОНТРОЛЯ ВЕТРОВЫХ ТУРБИН —
ПРОЕКТ КРАФТ РЕНЕВИТ

РЕНЕВИТ — это двухлетний проект сотрудничества по ЕС на 2 млн. евро, направленный на решение важного вопроса контроля лопаток ветровых турбин для выработки электричества. Лопатки, которые в основном изготавливаются из композитных материалов, таких, как стеклополимеры, углеродные волокна и т. д., могут быть любого размера — до 60 м длиной и 4 м шириной. Лопатки следующего поколения будут еще больше, а предполагаемая длина лопаток на морских установках — 100 м.

Разрушение ветровой турбины. Вопрос обеспечения срока службы этих очень больших конструкций связан с рядом проблем, в частности, из-за того, что эти материалы очень трудно контролировать с помощью неразрушающих методов, а из-за размера лопаток контроль связан с большими затратами времени. Проект РЕНЕВИТ направлен на решение обеих этих проблем путем разработки многоцелевого инструмента для НК с использованием широгрaфии, импульсной термографии, «сухого» УЗК и рентгеновского контроля в обратно-отраженных электронах Комптона для покрытия критических областей лопатки как во время изготовления, так и эксплуатации. Суть заключается в том, что результаты контроля, полученные с помощью нескольких методов, будут одновременно подаваться на роботизированный сканер, установленный на подь-



емнике для технического обслуживания. Это обеспечит выявление таких опасных дефектов, как трещины, расслоения и повреждения при ударе в течение ограниченного времени.

Одним из британским партнеров является Британский институт сварки. Есть также партнеры из Болгарии, Греции, Дании и Германии. В настоящий момент прошла уже половина срока, отведенного для его выполнения. Следует отметить, что технические работы по этому проекту хорошо продвигаются вперед.

**5-А НАУКОВО-ТЕХНІЧНА КОНФЕРЕНЦІЯ
«ПРИЛАДОБУДУВАННЯ: СТАН І ПЕРСПЕКТИВИ»**

25–26 квітня 2006 року в Національному технічному університеті України на приладобудівному факультеті відбудеться 5-а Науково-технічна конференція «Приладобудування: стан і перспективи».

Конференція буде проводитися за такими напрямками:

1. Теорія та практика навігаційних приладів і систем
2. Оптичні та оптико-електронні прилади і системи
3. Процеси виготовлення приладів, методи і засоби їх контролю
4. Теорія і проектування наноприладів і систем вимірювання механічних величин і нанопереміщень
5. Наукове аналітичне та екологічне приладобудування
6. Медичне приладобудування
7. Неруйнівний контроль, технічна та медична діагностика
8. Прилади і системи обліку витрат енергоносіїв.

Адреса оргкомітету по проведенню конференції:

Кафедра «Прилади та системи неруйнівного контролю» приладобудівного факультету
Національного технічного університету
України «КПІ»

03056, Київ, пр. Перемоги 37,
приладобудівний ф-т
тел. (8-044) 454-95-47, 454-95-48,
e-mail: maevskiy@ntu-kpi.kiev.ua