

СЕМИНАР ФИРМЫ RADIUSGROUP В САНКТ-ПЕТЕРБУРГЕ

7 декабря в Санкт-Петербурге состоялся однодневный семинар «Совершенные технические решения Liebert – HIROSS для защиты критичного электронного оборудования от перебоев электропитания», основной темой которого стало представление актуальных технологических решений по обеспечению бесперебойного электропитания. Организатор семинара, IT-холдинг RadiusGroup, пригласил на мероприятие заказчиков и партнёров, с которыми представительство компании работает в Северо-Западном регионе, руководителей предприятий и подразделений.

На семинар собрались представители крупнейших промышленных и финансовых организаций Санкт-Петербурга. Всего на мероприятии присутствовали сотрудники более 100 компаний и государственных ведомств, заинтересованных в получении самой актуальной информации о новинках электротехнического рынка.

Как сообщили представители компании-организатора, основной задачей мероприятия было подробно и наглядно рассказать участникам семинара обо всём спектре возможностей и конструктивных преимуществ ИБП и прецизионных кондиционеров, выпущенных под маркой Liebert. Не менее важной задачей было представление самого холдинга RadiusGroup, который только в 2004 г. начал активно работать в Северо-Западном регионе РФ.

На семинаре выступали ведущие технические специалисты Департамента энергетического оборудования RadiusGroup, топ-менеджеры сервисного центра, представители петербургского отделения концерна Emerson.

Участникам семинара были представлены развёрнутые доклады, касающиеся классификации ИБП Liebert, а также подробная информация о новых технологических разработках (в частности, ИБП на платформе NX),

интерактивных и онлайн-источников питания последнего поколения. Отдельной темой выступления стала история и перспективы работы концерна Emerson в России, поддержка конечных пользователей и системных интеграторов, использующих в своих проектах оборудование, произведённое под брендом Liebert.

Особое внимание на семинаре было уделено масштабной программе постпродажной поддержки заказчиков, разработанной и реализованной в сервисном центре RadiusGroup. Сегодня для потребителей становится особенно актуальной проблема квалифицированного обслуживания сложного энергетического оборудования. RadiusGroup предлагает решение проблемы в виде аутсорсинга специалистов, «горячей линии» дистанционного консультирования и краткосрочных курсов повышения квалификации, которые проводятся непосредственно для компаний-заказчиков.

Новости мира News of the World Новости мира

Белковые пружины амортизируют наномашинны

Учёные из университета Дюка и медицинского института Говарда Хьюджеса обнаружили высокие эластичные свойства у белкового компонента, входящего в состав большинства протеинов, и предлагают использовать этот компонент в качестве микроскопического амортизатора или «клапанной пружины» для наномеханизмов.

Упругие свойства необычных белковых компонентов, так называемых анкириновых повторов, представляют большой интерес для биологов. Изучение свойств этих структур поможет понять, как живые организмы, включая и организм человека, реагируют на физические воздействия на клеточном уровне. Учёные в первую очередь привлекают возможность использования анкириновых повторов в качестве основы для создания биологических эластичных наноструктур и наноматериалов с изначальной способностью к самовосстановлению.

«Эластичные свойства присущи многим известным протеинам, но анкириновые повторы можно сравнить со стальными пружинами - настолько быстро они принимают исходную форму», – сообщает Пётр Маржалек (Piotr Marszalek), профессор механики и материаловедения из университета Дюка. «В процессе сжатия нанопружинны генерируют силу, что тоже наблюдается впервые у

белковых компонентов», – комментирует Ванн Беннетт (Vann Bennett), профессор клеточной биологии из университета Дюка.

Согласно результатам исследований, анкириновые повторы состоят из тандемных модулей приблизительно 33 аминокислот. Их атомная структура очень необычна и представляет собой короткие антипараллельные альфа-витки, которые сами собираются в спирали. Учёные полагают, что благодаря такой структуре анкириновые повторы могут быстро восстанавливаться после растяжения. Альфа-витки – это обычные протеиновые структуры, состоящие из одной цепочки аминокислот, стабилизированной водородными связями.

Различные по длине анкириновые повторы обнаружены более чем в 400 протеинах человеческого организма. Они содержатся в клетках волос внутреннего уха, где играют важную роль в преобразовании акустических сигналов в электрические. Анкириновые белки также регулируют ионный обмен в мембране сердечной мышцы. В 2004 г. группа учёных под руководством проф. Беннетта обнаружила связь мутаций гена протеина анкирин-Б с наследственной сердечной аритмией, которая может привести к внезапной смерти. «Все процессы, происходящие внутри организмов, требуют усилий, и клетки должны были приспособиться к этому. Возможно, назначение анкири-

новых «пружины» – преобразовывать механические сигналы в биохимические» – предполагает проф. Беннетт.

Результаты исследований анкириновой структуры из 12 повторов позволили учёным предположить, что структуры из 24 и более повторов ведут себя как пружины. Проф. Маржалек и его коллеги исследовали процессы растяжения и сжатия анкириновых повторов с помощью атомного силового микроскопа и выяснили, что эти молекулы обладают линейной эластичностью, которую пока не удалось выявить у других протеинов, – сообщает Physorg. Напряжённость нанопружинны росла прямо пропорционально степени растяжения, тогда как у других протеинов эта зависимость является нелинейной, что лучше согласуется с поведением полимеров. Кроме того, нанопружинны могли восстанавливать свою первоначальную форму после неполного растяжения и не обнаруживали никаких признаков «износа» после многократных циклов растяжения-сжатия.

В настоящее время учёные работают над выяснением природы необычных свойств анкириновых повторов и их роли в анкириновых протеинах, а также исследуют более длинные «пружины» с целью анализа их эластичных свойств.

www.cnews.ru

Санкт-Петербург, Ленэкспо,
Павильон 5

14-17 марта 2006

ElectronExpo

ИДЕАЛЬНЫЙ КОНТАКТ

Второй форум для профессиональных разработчиков, производителей и поставщиков электронной аппаратуры и компонентов.

Ориентирован на промышленный рынок Северо-Западного региона России!



Мы делаем идеальные контакты возможными!
www.electronexpo.ru