



НОВОСТИ ИЗ НОВОСИБИРСКА, ТОМСКА, ИРКУТСКА

Международный экономический форум

С 14 по 16 июня 2005 года в рамках презентации Сибирского Федерального округа на Международном экономическом форуме в Санкт-Петербурге будут представлены наиболее успешные предприятия Новосибирской области. Распоряжение о подготовке делегации для участия в IX Международном экономическом форуме подписал губернатор В. Толоконский.

Этим документом утвержден состав организационного комитета по подготовке и проведению презентационных мероприятий.

В обязанности оргкомитета входит подготовка списков участников форума, формирование перечня инвестиционных проектов, которые будут представлены в Санкт-Петербурге, обеспечение участия официальной делегации Новосибирской области в круглых столах, сессиях, совещаниях по важнейшим экономическим проблемам.

В работе форума примет участие делегация СО РАН и будет развернута академическая экспозиция.

Окно в научную Европу

Хорошим праздничным подарком к 109-летию Томского политехнического университета стало известие о принятии вуза в Ассоциацию ведущих европейских университетов в области инженерного образования и исследований CESAER и консорциум ведущих европейских и азиатских технических университетов CLUSTER.

Тем самым Томский политехнический первым из российских вузов принят в эти авторитетные европейские ассоциации. Как ожидается, членство в них станет «окном в научную Европу». Оно позволит существенно расширить возможности ученых, студентов и сотрудников вуза. Таких, например, как взаимное признание вузами, входящими в ассоциации, степеней и дипломов студентов. В результате студенты ТПУ будут приниматься в качестве «локальных студентов» на магистерские и аспирантские программы. Открываются большие возможности для академических обменов и совместных научных и образовательных проектов. Новый успех политехников достигнут благодаря реализации III Комплексной программы развития университета в 2001-2005 гг. Ее главной целью и было вхождение в международное научно-

образовательное пространство.

Дарья Матвеева, «НВС»

Создается новый дозиметр

Работа над созданием пленочного дозиметра бета-излучения начата в Иркутском институте геохимии им. А. П. Виноградова СО РАН и Байкальском институте природопользования СО РАН. Как сообщил старший научный сотрудник института геохимии Борис Рогалев, пленочный дозиметр позволит измерять уровень бета-излучения, получаемого работниками предприятий, использующих в производстве радиоактивные материалы.

Бета-излучение представляет собою поток электронов, возникающий при радиоактивных превращениях атомных ядер. Этот вид излучения обладает меньшей проникающей способностью по сравнению с гамма-излучением, и поглощается миллиметровым слоем биологической ткани. На промышленных производствах, где люди непосредственно контактируют с радиоактивными материалами, измерение бета-излучения является достаточно большой проблемой. Именно поэтому возникла необходимость создания соответствующего дозиметра. Как пояснил Борис Рогалев, пленочный дозиметр по своим свойствам должен имитировать кожу человека. Как известно, кожа состоит из поверхностного ороговевшего слоя, под которым находится эпидермис со слоем клеток, которые отвечают за формирование нового кожного слоя. Эквивалентный ткани детектор содержит термолюминофор (вещество, способное запасать энергию под действием ионизирующего излучения и потом отдавать ее в виде света при нагреве) и должен поглощать излучение, как человеческая кожа (слой эпидермиса). Основные характеристики детектора — около 5 мг на квадратный сантиметр, толщина — менее 50 микрон (для сравнения, детектор для гамма-излучения ДТГ-4 имеет толщину — 1 мм).

Как рассказал Борис Рогалев, Институт геохимии СО РАН и Байкальский институт природопользования СО РАН являются соисполнителями по заказу ФГУП «Ангарский электролизный химический завод». На этом предприятии с 1987 года производятся дозиметры гамма-излучения ДТГ-4, разработанные специалистами Института геохимии СО РАН, а с 1995 — комплексы средств термолюминесцентной дозиметрии внешнего облучения персонала и населения (в настоящее время выпускается АКЖДК-301).

Разработка пленочного детектора бета-излучения должна быть завершена через два года. К этому времени должен быть готов опытный образец и предложена технология изготовления детекторов.

Юлия Сергеева

стр. 2

Версия для печати
(постоянный адрес статьи)

<http://www.sbras.ru/HBC/hbc.phtml?8+334+1>