



Ждановские чтения
в Ростове-на-Дону

стр. 4–5



Концепция
педагогического образования принята

стр. 7

Академия

Еженедельник науки и образования Юга России

№ 3
(599)
25.1.2014

Электронная версия газеты в формате PDF на сайте РГЭУ (РИНХ): <http://www.rsue.ru/Academy/Index.html>
ISSN 2303 – 9671

Знание – сила

Издается с апреля 1998 года

Подписные индексы 53769, 53861



Виктория Мазалова



Юлия Подковырина

Первые международные гранты года

В начале января молодые ученые Южного федерального университета получили международные гранты: германская служба академических обменов DAAD предоставила их по программе «Михаил Ломоносов» сотрудницам НОЦ «Наноразмерная структура вещества» физического факультета и ассистентке кафедры государственного и муниципального управления – по программе «Иммануил Кант».

Аспирант **Юлия Подковырина** получила дополнительное финансирование для продолжения исследований по теме «Рентгеноспектральная диагностика и многомасштабное компьютерное моделирование атомной и электронной структуры соединений актинидов». Она выполняется с Институтом ядерных отходов и синхротронным центром ANKA в Карлсруе (Германия).

Старший научный сотрудник **Виктория Мазалова** расширит свои работы по теме «Переключаемые молекулы на металлических и неметаллических поверхностях с помощью методов XAFS и DFT» совместно с учеными Свободного университета Берлина и синхротронного центра BESSY-II.

Обе темы не только имеют значение для фундаментальной науки, но и открывают возможности для практического использования. Важность разработки новых методик in-situ диагностики процессов, происходящих на наноразмерном атомарном уровне с радиоактивными материалами – отходами ядерного производства, не вызывает сомнений. Отладка технологий компьютерного нанодизайна и диагностики атомной, электронной и магнитной структур наноразмерных молекулярных переключателей на основе отдельных молекул на поверхности открывает перспективы создания элементной базы для наноэлектроники нового поколения.

Руководитель НОЦ «Наноразмерная структура вещества» ЮФУ, профессор **А.В. Солдатов**, комментируя успех сотрудниц, отмечает, что исследования имеют высокую научную значимость. Они соответствуют плану работ по недавно подписанному ЮФУ соглашению о создании консорциума ведущих российских научно-образовательных организаций, использующих установки MEGA-Science. Проведение этих исследований поможет более широкому включению ЮФУ в деятельность крупных международных научных коллабораций, что в свою очередь будет способствовать продвижению ЮФУ в международных рейтингах.

Юлия Подковырина рассказала, что учеба и научная работа в ЮФУ уже дали ей опыт международного сотрудничества. В 2010 году она прошла стажировку в Свободном университете Берлина (стипендия G-RISC, DAAD). В октябре 2013 года участвовала в эксперименте на источнике синхротронного излучения ANKA Технологического института в Карлсруэ. Эксперимент проводился на станции INE, специализирующейся на изучении радиоактивных отходов ядерного топлива и способов безопасного захоронения подобного рода отходов.

В феврале Юлия примет участие в эксперименте в Европейском центре синхротронного излучения (ESRF) в Гренобле. Цель – изучение соединения руты в органических комплексах.

Окончание на 2-й стр.



Стр. 8



Фото пресс-службы губернатора РО

Секреты успеха на экзаменах теперь известны

В День российского студенчества в Ставропольском государственном медицинском университете состоялось увлекательное представление.

Окончание на 8-й стр.



