

II-я Международная научная конференция «Современные тенденции развития химии и технологии полимерных материалов»

Цель проведения конференции: научный обмен достижениями последних лет, привлечение талантливой молодежи к участию в перспективных научных исследованиях в области химии и технологии полимерных материалов, информирование о перспективных научно-технических и технологических разработках и инновационных проектах в данной области, а также ознакомление молодых ученых и студентов с новейшими мировыми достижениями, осуществление обмена опытом и обсуждение возможных совместных научно-технических разработок.



Направление тематики пленарных докладов:

1 «Разработка нового поколения полимерных волокнистых и пленочных материалов и технологии их обработки». Обсуждались новейшие достижения теории и практики получения полимерных материалов, преимущественно, на основе волокнообразующих полимеров, а также вопросы исследования структурных свойств полимерных материалов, особенностей их применения.

2. «Нанотехнологии и наноматериалы на основе полимеров». Приоритетное направление науки о полимерах связано с разработкой наноматериалов и нанотехнологий, включая проблемы создания, стабилизации и свойств наноструктур на основе полимерных материалов,

матриц, наполнителей, возможности регулирования свойств материалов при использовании наполнителей различной природы.



3. «Современные тенденции научных исследований в химии и переработке природных полимеров», Рассмотрены теоретические вопросы, касающиеся строения природных полимеров, методов их исследования и переработки. Большое внимание уделялось физико-химическим аспектам строения природных полимеров, созданию композитов на их основе.

4. «Технологии заключительной обработки волокнистых полимерных материалов». Теория и практика процессов отделки полимерных материалов различного назначения (колорирование, специальная отделка, в том числе нанопрепаратами, с учетом экологических требований). Рассматривалась теория и практика специальной отделки медицинских волокнистых материалов.

5. «Экологические проблемы в химии и технологии полимерных материалов». Обсуждение экологических аспектов полимерной химии, применения полимеров для решения экологических проблем, состава и структуры промышленных загрязнителей и новых способов их очистки.

В конференции участвовали ученые вузов и научных организаций России и других стран. Общее число участников 75 человек, кроме того, принимали участие студенты факультета прикладной химии и экологии, общее число более 100 человек в течение трех дней работы конференции.



Были заслушаны 30 пленарных докладов ученых, представляющих научные школы Санкт-Петербурга, Архангельска, Иваново, Твери, Украины,

Польши и Словении. Прошла стендовая сессия, на которой были представлены доклады молодых ученых и аспирантов из Санкт-Петербурга, Волгограда, Иваново и других городов.

Вышел специальный выпуск журнала «Известия вузов. Технология легкой промышленности», в котором опубликованы статьи по материалам пленарных докладов. Кроме того, вышел сборник тезисов, включающий материалы стендовых докладов.

Общее впечатление участников конференции, что в докладах содержались самые современные сведения в области науки о полимерах и

полимерных материалах. Были заслушаны доклады, имеющие общенаучное значение профессоров Пахомова П.М., Сазанова Ю.Н., Зевацкого Ю.Э. Жуковский В.А. в своем докладе обобщил научный подход к получению волокнистых материалов медицинского назначения, Заборски М. и Горальски Я. изложили основы создания биоразлагаемых композитов.



На заключительном заседании оргкомитетом принято решение и далее проводить, конференции на базе Санкт-Петербургского государственного университета технологии и дизайна с целью обобщения последних достижений науки и практики волокнообразующих полимеров с периодичностью раз в три года.

Членами оргкомитета была выражена особая благодарность в адрес ректора университета, председателя оргкомитета, профессора Демидова А.В. за предоставленные условия и хорошую организацию конференции. Было предложено в будущем в каждый день работы конференции включать по 2-3 доклада, широко обобщающих международный опыт развития науки о полимерах, выделяя возможности создания на их основе изделий разного назначения.

Предусматривать доклады по отдельным научным проблемам современной химической науки в областях синтеза новых полимерных

материалов, возможностей их переработки через растворение, включение разных наночастиц на матрицы для создания материалов с новыми свойствами.

После проведения стендовой сессии комиссии выделять особо молодых ученых, представивших новые научные данные и предоставлять им возможность доложить о них конференции.

Подготовка текста: Сашина Е. С.
Художественное оформление: Михайлова Н. Л.