

## XVII Международная научно-практическая конференция «Новые полимерные композиционные материалы. Микитаевские чтения.»

### XVII International Scientific and Practical Conference “New polymer composite materials. Mikitaev's readings.”



Кабардино-Балкарский государственный университет им. Х.М. Бербекова ежегодно проводит международную научно-практическую конференцию «Новые полимерные композиционные материалы. Микитаевские чтения», которая связана с именем выдающегося российского ученого в области синтеза и создания полимерных материалов с уникальным комплексом свойств профессора Абдуллаха Касбулатовича Микитаева.

В рамках объявленного президентом Российской Федерации Владимиром Путиным «Года науки и технологий» 5–10 июля 2021 г. в Эльбрусском учебно-научном комплексе Кабардино-Балкарского государственного университета им. Х.М. Бербекова состоялась XVII Международная научно-практическая конференция «Новые полимерные композиционные материалы. Микитаевские чтения».

В качестве организаторов научно-практической конференции выступили: Кабардино-Балкарский государственный университет им. Х.М. Бербекова, институт проблем химической физики РАН (г. Черноголовка), Ивановский государственный политехнический университет, Всероссийское общество изобретателей и рационализаторов, Российский дом международного научно-технического сотрудничества и Российское химическое общество им. Д.И. Менделеева.

В состав оргкомитета Конференции вошли ведущие ученые и специалисты в области полимерной химии и полимерных композиционных материалов – академики РАН Алдошин С.М., Цивадзе А.Ю., Хохлов А.Р., Музафаров А.М., академик НАН Азербайджана Рустамов М.Н., академик АН Узбекистана Джалилов А.Т., а также члены-корреспонденты РАН и профессора ведущих институтов.

Работу организационного комитета Конференции возглавили: председатель – д.ф.-м.н. профессор КБГУ Альтудов Ю.К., зам. председателя – к.х.н. Долбин И.В. и сопредседатели – профессоры Хаширова С.Ю., Бадамшина Э.Р. и Койфман О.И. Программный комитет возглавила д.х.н., профессор КБГУ Хаширова С.Ю.

Основная задача Конференции – укрепление связей, ознакомление прогрессивной научной полимерной общественности с последними достижениями в области синтеза новых полимеров, создания инновационных полимерных материалов и композитов с уникальными свойствами, а также с наиболее прогрессивными технологиями их переработки в изделия, что позволяет уже сегодня успешно реализовать инновационные программы обороны и развития страны.

К началу работы Конференции был издан сборник материалов докладов и сообщений на русском языке общим объемом 280 стр., что позволило участникам конференции ознакомиться со всем спектром представленной научно-технической информации и обсудить наиболее интересные результаты исследований в области полимерных композиционных материалов.

На Конференцию было представлено 182 доклада российских и зарубежных ученых из 372 научно-исследовательских институтов, научно-технических организаций и ВУЗов России, а также с участием Китая, Польши, Вьетнама, Казахстана, Азербайджана, Туркменистана, Узбекистана и Таиланда. Это позволило практически охватить большинство промышленно развитых регионов страны и ряд зарубежных стран, что будет способствовать дальнейшему прогрессу в полимерной отрасли.

По результатам Конференции в журнале Key engineering materials, индексируемом в Scopus, были опубликованы научные

статьи на английском языке общим объемом 788 стр., что, несомненно, является достижением организаторов Микитаевских чтений.

Работу пленарной сессии Конференции с докладом «Институт проблем химической физики РАН: взгляд в будущее» открыл академик Алдошин С.М.

В ходе работы конференции были заслушаны и обсуждены 10 пленарных, 113 устных докладов и 58 стендовых сообщений. Общее количество участников достигло 386, из которых 250 человек приняли очное участие.

Как пленарные, так и секционные доклады были встречены с большим интересом и сопровождались оживленной дискуссией. Лучшие доклады отмечены дипломами и ценными призами.

Следует отметить успешную работу организационного комитета и секретариата Конференции, которым удалось пригласить не только маститых ученых и организаторов отечественной промышленности, но и собрать многочисленную плеяду молодых талантливых ученых-исследователей. Более половины участников конференции составили молодые ученые, аспиранты, специалисты и студенты в возрасте до 35 лет.

В ходе проведения Конференции молодые ученые не только продемонстрировали результаты своих научных работ, но и ознакомились с последними достижениями в области химии и технологии полимерных и композиционных материалов, обменялись опытом, получили консультации, экспертные мнения и оценки ведущих ученых по различным вопросам в области полимеров и полимерных композиционных материалов. Среди молодых ученых был проведен конкурс устных и стендовых докладов, победители получили дипломы и ценные подарки.

Общий уровень Конференции можно считать достаточно высоким. Содержание докладов отражает современный уровень исследований в области синтеза полимеров, разработки новых полимерных композиционных материалов и полученных на их основе прикладных результатов. Проведенная Конференция подтвердила высокий уровень научных результатов, выявила общие взгляды, идеи и интересы, которые способны в будущем объединить ученых и привести их к тесному сотрудничеству.

В рамках работы Конференции были заключены два соглашения о научно-техническом сотрудничестве между организациями – участниками конференции.

Важнейшими положительными итогами XVII Международной научно-практической конференции «Новые полимерные композиционные материалы. Микитаевские чтения.» следует считать:

- активное участие молодых ученых, аспирантов, студентов и формирование у них широкой научной эрудиции, развитие творческих связей между исследователями, конструктивный обмен мнениями о перспективах развития полимерной отрасли, полимерных композиционных материалов нового поколения, в том числе для реализации передовых, инновационных технологий в России и мире;
- увеличение количества докладов, посвященных созданию материалов нового поколения для перспективных промышленных технологий, построенных на принципе единства системы материал-технология-конструкция;
- несомненный интерес участников к прогрессивным аддитивным полимерным технологиям и созданию материалов с комплексом требуемых свойств;
- заключение соглашений о научно-техническом сотрудничестве между участниками конференции.

По итогам работы Конференции приняты решения, направленные на дальнейшее развитие и совершенствование научно-исследовательских и прикладных работ:

- рекомендовать расширить участие в Конференции зарубежных организаций, институтов РАН, предприятий отрасли синтеза и переработки полимерных и композиционных материалов, реального сектора экономики;
- организовать в 2022 году в рамках Конференции проведение регулярных школ для молодых ученых по полимерной химии и полимерным композиционным материалам с привлечением ведущих отечественных и зарубежных ученых с целью более широкого привлечения студентов, аспирантов, молодых ученых и сотрудников к проблемам полимерной науки и технологии;
- увеличить число конкурсов для молодых ученых в рамках Конференции и провести в 2022 г. конкурс «Лучший устный доклад» среди студентов и аспирантов;
- расширить научно-прикладную тематику Конференции по созданию суперпрочных полимерных композиционных армированных материалов и конструкций;

- провести в рамках последующих Конференций круглый стол «Полимерные композиционные материалы в экономике страны» с приглашением представителей реального сектора экономики с целью практической реализации результатов научных исследований и повышения их значимости.

Принято решение внести изменения в название Конференции – «Новые полимерные композиционные материалы и технологии. Микитаевские чтения».

Высокий уровень организации и проведения XVII Международной научно-практической конференции «Новые полимерные композиционные материалы. Микитаевские чтения», несомненно, будет способствовать дальнейшему прогрессу в области отечественного полимерного материаловедения и развития технологической индустрии в стране.

