

## IV Всероссийская научная конференция «Строительное материаловедение: настоящее и будущее»

### IV All-Russian Scientific Conference "Construction Materials Science: Present and Future"



13-14 ноября в НИУ МГСУ прошла IV Всероссийская научная конференция «Строительное материаловедение: настоящее и будущее», организованное кафедрой строительного материаловедения. Событие собрало представителей научного сообщества из различных городов нашей страны: Белгорода, Владимира, Воронежа, Казани, Калининград, Макеевки, Москвы, Новосибирска, Ростова-на-Дону, Самары, Санкт-Петербурга, Симферополя, Твери, Улан-Удэ и Челябинска.

В программе мероприятия, проходящего каждые два года, в этот раз приняли участие более 150 участников из 30 образовательных, научных и производственных организаций. Участниками из 15 городов России в течение двух насыщенных дней было представлено более 70 результатов научной деятельности. Новшеством текущей конференции события стал постерный формат участия для молодых ученых.

On November 13-14, the IV All-Russian Scientific Conference "Construction Materials Science: Present and Future" was held at the National Research University Moscow State University of Civil Engineering (NRU MGSU), organized by the Department of Construction Materials Science. The event brought together representatives of the scientific community from various cities across our country: Belgorod, Vladimir, Voronezh, Kazan, Kaliningrad, Makeyevka, Moscow, Novosibirsk, Rostov-on-Don, Samara, St. Petersburg, Simferopol, Tver, Ulan-Ude, and Chelyabinsk.

The event, which takes place every two years, this time featured more than 150 participants from 30 educational, scientific, and industrial organizations. Participants from 15 Russian cities presented more than 70 scientific results over the course of two intense days. A new feature of the current conference was the poster format for participation by young scientists.

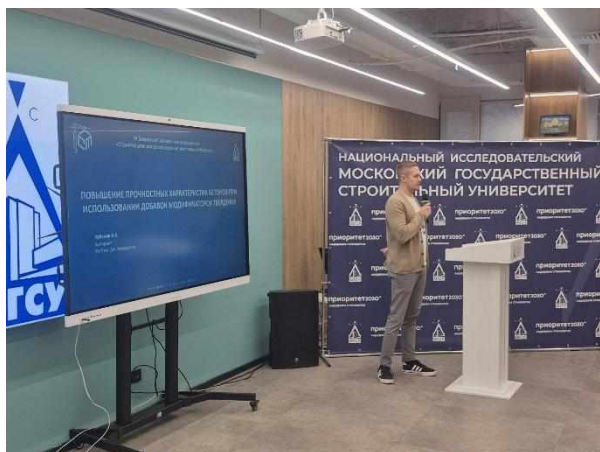


Содержание выступлений было настолько же разнообразно, как география участников, и затрагивало передовые достижения в исследовании и разработке минеральных вяжущих веществ и материалов на их основе, эффективности использования в качестве минеральных добавок для цементных бетонов различного местного



The content of the presentations was as diverse as the geography of the participants, and touched on cutting-edge achievements in the research and development of mineral binders and materials based on them, and the effectiveness of using various local raw materials, including construction, energy, and metallurgical waste, as mineral additives for cement

сырья, включая отходы строительства, энергетики и металлургии. Тему вторичного использования техногенных отходов для производства строительных материалов, но в контексте полимеров, затронули представители производственной компании Технониколь - Строительные системы. Любопытным представился взгляд этой производственной компании на нестандартные методы испытаний кровельных материалов. Коллеги, в частности, поделились опытом использования устройства собственной разработки для моделирования воздействия человека (имитация обуви) на покрытие плоской кровли.



Технология утилизации пищевого каучука (жвачки) для производства органических материалов также продемонстрировала необычный набор эксплуатационных качеств, а именно аромата (ягодного или фруктового), который они приобретают в зависимости от вида отхода.

Живой дискуссией можно отметить тему самовосстанавливающихся асфальтобетонов, о структурных особенностях капсул с модификатором, для которых поделились коллеги из НИУ МГСУ. Особый интерес вызвали результаты исследований ученых из Крымского федерального университета им. В.И. Вернадского, посвященные принудительной карбонизацией бесцементных материалов с возможностью достижения прочности более 100 МПа.

Каждый из выступающих смог не только поделиться своими результатами текущих исследований и познакомиться с последними наработками коллег, что является ключевой целью прошедшей конференции. Участники отметили важность обмена опытом и договорились о дальнейшей кооперации.

***Модератор конференции, д.т.н., доцент кафедры  
Строительного материаловедения  
НИУ МГСУ,  
Иноземцев А.С.***

***Conference moderator, Doctor of Technical Sciences, Associate Professor  
of the Department of Construction Materials Science  
at the National Research University Moscow State University  
of Civil Engineering,  
A.S. Inozemtsev***

concrete. Representatives of Technonicol - Construction Systems touched on the topic of recycling industrial waste for the production of building materials, but in the context of polymers. In particular, colleagues shared their experience using a device of their own design to simulate human impact (imitation footwear) on a flat roof covering. The technology of recycling food-grade rubber (chewing gum) to produce organic materials has also demonstrated an unusual set of performance properties, namely the aroma (berry or fruity), which they acquire depending on the type of waste.



The topic of self-healing asphalt concrete was a lively discussion, with colleagues from NRU MGSU sharing the structural features of capsules containing a modifier. Of particular interest were the results of research conducted by scientists from the Vernadsky Crimean Federal University, dedicated to the forced carbonization of cementless materials with the potential to achieve strengths exceeding 100 MPa.

Each speaker was able to not only share their current research results but also learn about the latest developments of their colleagues, which is the key goal of the conference. Participants noted the importance of exchanging experiences and agreed on further cooperation.

