

РЕШЕНИЕ

«Секция № 3. «Полимерные и композитные материалы и изделия для эксплуатации в экстремальных климатических условиях»

В работе секции участвовало 43 человека, из них 5 докторов наук, 15 кандидатов наук и 3 аспиранта.

В работе секции было заслушано 18 докладов, в том числе 2 доклада дистанционно, представленных сотрудниками Института проблем нефти и газа СО РАН, Института физико-технических проблем Севера СО РАН и Северо-Восточного федерального университета им. М.К. Аммосова.

На секции были представлены доклады по результатам исследований в области разработки и эксплуатации композиционных полимерных и эластомерных материалов триботехнического, уплотнительного и конструкционного назначения с повышенными прочностными, морозостойкими и износостойкими свойствами, а также по исследованию климатической стойкости и биологического воздействия на полимерные материалы в экстремальных условиях Якутии.


Материалы докладов свидетельствуют о том, что проводятся востребованные временем системные исследования по перспективным направлениям современного материаловедения. Результаты исследований отличаются новизной и оригинальностью, защищены патентами РФ и поддерживаются грантами российских фондов.

Обобщая содержание докладов и направленность исследований секция рекомендует:

1. Активизировать интеграцию научных исследований, проводимых в институтах Федерального исследовательского центра ЯНЦ СО РАН, СВФУ им. М.К. Аммосова, с другими научными организациями по созданию новых композиционных материалов с улучшенным комплексом эксплуатационных свойств.
2. В будущем при проведении подобных конференций активно привлекать не только аспирантов и магистрантов в работе секционных заседаний и стендовой сессии, но и студентов университета.
3. Обратить особое внимание правительственных структур регионов и РФ на то, что для существенного повышения надежности и долговечности технологического оборудования необходима разработка и ускоренное внедрение в производство новых материалов со значительно улучшенными техническими характеристиками для различных отраслей промышленности при их эксплуатации в зонах с холодным климатом РФ.

Председатели секции «Полимерные и композитные материалы и изделия для эксплуатации в экстремальных климатических условиях»,

д.т.н., профессор

 А.А. Охлопкова

к.т.н.,

 Н.В. Шадрин

Секретарь, к.т.н.

 П.Н. Петрова

Секретарь, к.т.н.

 М.Л. Давыдова