

ISSN 2091-5527  
№ 3/2025

Ўзбекистон

# **K**ompozitsion **M**ateriallar

Ilmiy-texnikaviy va amaliy jurnali



Ўзбекский научно-технический и производственный журнал  
**Композиционные материалы**

## ЯНГИ КОМПОЗИЦИОН ВА НАНОКОМПОЗИЦИОН МАТЕРИАЛЛАР ВА АМАЛИЁТ (Долзарб масалаларга бағишланган анжуман)

Хасан Абдуназаров

Ислом Каримов номидаги Тошкент давлат техника унверситетида шу университет тассаруфидаги “Фан ва тараққиёт” ДМ томонидан “Янги композицион ва наноконпозицион материаллар: тузилиши, хусусияти ва қолланилиши мавзусида халқаро илмий-амалий анжуман бўлиб ўтди.

Анжуманинг илмий йўналиши, мақсад ва вазибаларида Ўзбекистон Республикаси Президенти фармонлари, қарорлари, Вазирлар маҳкамаси қарорлари, фармойишлари ва бошқа манбалар, ҳаётимизнинг турли соҳаларидаги ислохатлар, тажриба ва таклифлар асос қилиб олинди.

Мақсур анжуманга маҳаллий мутахассислар, соҳаларининг малакали кадрлари, магистрлар, мутахассислар, мустақил изланувчиқар, таянч докторантлар ва докторантлар билан бир қаторда Хитой, Болгария, Сербия, Беларуссия, Қозоғистон ва бошқа хорижий давлатларнинг нуфузли олий таълим мутахассислари, олимлари ва профессорлари ҳам ташриф буюрди.

Анжуман бошланишида Инновацион ривожланиш агентлиги директори маслаҳатчиси Ф.Кадирова, ЎзРФА биринчи вице президенти академик Ш.Ш. Сағдуллаев, И.Каримов номидаги ТДТУ ректори академик С.М. Турабджановлар ўз сўзларида қисқача илиқ фикрлар билдиришди. Шунингдек “Фан ва тараққиёт” Давлат муассасаси илмий раҳбари ЎзРФА академиги, ЎзРда хизмат кўрсатган фан арбоби С.С.Негматов ушбу Анжуман ўзининг хулоса ва тафсиялари билан маҳаллий хом ашёлар ва техноген чиқиндилар асосида янги маҳсулотлар яратиш ва қўллаш бўйича жаҳон талабларига мос илғор технологияларни ишлаб чиқишга ҳамда иқтисодиётимизнинг турли соҳаларидаги композицион ва наноконпозицион материалларга ўсиб бораётган эhtiёжни таминланишига илмий-техник ривожланишни жадалланишига, натижада давр талабларига мос маҳсулотлар ишлаб чиқарилишига маълум маънода ўз хиссасини қўшилишини таъкидлаб ўтди.

Икки кун давом этган анжуман ишида 170 га яқин маруза ва бошқа чиқишлар тақдим қилинди. Унда Республикамиз ва хорижий олий таълим ва илмий муассаларда фаолият олиб бораётган етакчи олимлар, докторантлар ва иқтидорли талаба-ёшлар томонидан олиб борилаётган илмий тадқиқот ишлари муҳокама қилинди. Ёш олимлардан энг яхши маъруза қилганлари аниқланди. Анжуманда ёш

олимларнинг ишлаб чиқариш корхоналари билан ҳамкорликда улардаги мавжуд муаммоларнинг ечимига қаратилган илмий тадқиқотларни олиб боришни янада кучайтириш, олий таълим муассасалари билан талабаларга таълим бериш жараёнига илмий тадқиқот институтлари олимларини жалб этиш ҳамда чет эл олийгоҳлари ва илмий тадқиқот институтлари билан композицион материаллунослиқ йўналишида ҳамкорликда тадқиқотлар ўтказишга келишиб олинди.

Анжуман доирасида Хитойдан келган делегация билан давра суҳбати ўтказилди. Хитойдан келган меҳмонлар ўзларининг илмий йўналишлари ва олиб бораётган изланишлари ҳамда улар фаолият олиб бораётган компанияларда ишлаб чиқарилаётган маҳсулотлар ва усқуналар ҳақида маълумот бериб, иштирокчиларни қизиқтирган саволларга жавоблар бердилар. Келгусида илмий ҳамкорлик олиб боришга келишиб олинди.

Анжуман давомида композицион, лок-бўёқ, эластомер ва наноконпозицион материллар ва улар асосидаги буюмларнинг, кимёвий реагентлар ва сорбентларнинг, таркиби хоссаларини тадқиқ этиш, олиш технологиясини ишлаб чиқишнинг фундаментал ва амалий жиҳатлари тўғрисида маърузалар тингланди ва замонавий илм-фаннинг ушбу соҳасидаги тадқиқотларининг долзарблиги ва янгилигини ҳамда уларнинг юқори даражада эканлигини кўрсатади. Композитлар ва металлокомпозитлар олиш ва уларни қўлланиши бўйича тақдим этилган марузалар амалий аҳамиятга эга бўлиб, уларни иқтисодиётнинг бир қатор тармоқларига композицион материллар ишлаб чиқаришда қўллаш учун тавсия қилиш мумкин.

**Конференцияда хулоса ва тавсиялар ишлаб чиқилди.** Соҳалар бўйича “Фан ва тараққиёт” нинг ИТИ ва ОТМ билан алоқаларини кенгайтириш таржриба алмашиш, тадбирлар ўтказиш, қўриб чиқилган маърузаларни амалиётда қўллаш, хорижнинг етакчи олимлари томонидан қилинган маърузларида келтирилган маълумотлардан фойдаланиш тавсия этилди.

Анжуманда тақдим этилган тезис материалларнинг тўплам қилиб нашр этилганлиги ва уларни қатнашчиларга тарқатилганлиги рағбатлантириш, билим ва методология билан қуроллантиришга ишлаб чиқаришга хизмат қилади.

<b>Yuldashev T.R., Turdiyev Sh.Sh., Mallayev Sh.O.</b> Tabiiy gazlarni mea va dea alkanolaminli eritmalarning kombinasiyalari yordamida nordon komponentlardan tozalash darajasining haroratga bog‘liqligini tadqiqotlash..	199
<b>Панжиев А.Х., Холлиева Ш.О.</b> Химического кинетика процесса получения цианмида кальция .....	205
<b>Жуманиязова Д.М., Закиров Б.С., Жаббиев Р.М., Жуманиязов М.Ж.</b> Госсипол смоласи асосида олинган кислотабардош зангга қарши қопламаларни минерал кислотали муҳитларда синаш натижалари..	209
<b>Turdiyev Sh.Sh., Raximov G‘.B., Ithomov O‘.O.</b> Issiqlik almashinish uskunalarni konstruksiyasini takomillashtirish orqali issiqlik almashinish samaradorligini oshirish .....	214
<b>Панжиев О.Х., Негматов С.С.</b> Физико-химического исследования легкого тампонажного композитного материала на основе микрокремнезема и местных органоминеральных ингредиентов .....	219
<b>Kamilova X.H., Abduraxmanova N.D., Bobojonova Sh.R.</b> Ayol harbiy xizmatchilar uchun forma kompozitsiyasi va dizaynini ishlab chiqish jarayonida antropometrik, fiziologik va kasbiy omillarni hisobga olishning metodik asoslari .....	224
<b>Кулдеев Е.И., Негматов С.С.</b> Создание растворов на основе техногенных отходов для укрепления трещиноватых поверхностей.....	227

### 7. Вести из лаборатории

<b>Тожибоев Б.М.</b> Комплексный анализ результатов исследований и разработка состава для получения композиционных полимерных и лакокрасочных материалов и покрытий на их основе с пониженными внутренними напряжениями, высокими адгезионными и когезионными свойствами и высокой долговечностью .....	234
<b>Баймирзаев А.Р., Абдусалимова М.А.</b> Маҳаллийлаштирилган металл – композит материаллардан олинган подшипник ҳалқа деталларининг тажриба партиясини ишлаб чиқаришни ташкил этиш .....	237
<b>Эшкуллов Н.У., Талипов Н.Х.</b> Теплоизоляционные материалы на основе композиционных гипсовых вяжущих и органических заполнителей .....	240
<b>Ibragimova M.I., Amonov M.R., Ochilova N.R.</b> Paxta tolasi asosidagi matoni trietanolamin suvli eritmasi bilan aminlash jarayonini o‘rganish .....	242
<b>Максудова Н.А.</b> Основы нанотехнологии в механике .....	244
<b>Сатторов А.Р. Рахимов Х.Н.</b> Разработка углеводородорастворимого ингибитора «Sumono-Extra-M» для предотвращения явлений коррозионного воздействия на скважинное, промышленное, транспортное оборудование и трубопроводы .....	247
<b>Юсупов О.Г., Сайдуллаева К.А., Сайфиева П.О., Каюмова Ш.Р., Камолов Т.О.</b> Изучение возможности экстракция железа (II) олигомерными экстрагентами фенольного типа .....	249
<b>Абед Н.С., Ходжаева Д.Н., Рузиева Б.Ю., Шамсиева С.С.</b> Модификация связующих для производства огнестойких древесно-пластиковых и древесно-волоконистых плитных материалов .....	252
<b>Азимов А.И., Талипов Н.Х.</b> Снижение водопотребности малоклинкерных композиционных цементов... ..	254
<b>Негматов С.С., Эрнӣзов Н.Б., Негматова К.С., Негматов Ж.Н., Бозоров А.Н., Субанова З.А., Каримов Э.С.</b> Исследование физико-химических и механических свойств композиционных сорбентов для извлечения благородных и редких металлов .....	256
<b>Абед Н.С., Икрамова М.Э., Бабаханова М.А., Шамсиева С.С.</b> Исследование влияния органоминеральных ингредиентов на физико-химические, механические и эксплуатационные свойства композиционных лакокрасочных материалов, применяемых в различных отраслях промышленности .....	258
<b>Халимжанов Т.С.</b> Разработка эффективных составов композиционных фурано-эпоксидных полимерных материалов на основе местного сырья .....	259
<b>Абдуназаров Х.</b> Янги композицион ва нанокоспозицион материаллар ва амалиёт (Долзарб масалаларга бағишланган анжуман) .....	261
<b>Юбилей.</b> Ҳайитов Одилжон Ғафурович .....	262