

Агонь адступае перад тканінай

Негаручае валакно, якое нічым не саступае знакамітым арамідным, упершыню было распрацавана беларускімі навукоўцамі і выраблена ў краіне прамысловым спосабам



— **В**ысокатрывалыя палімерныя валокны былі створаныя ў СССР яшчэ ў 70-я гады як адказ на з’яўленне за мяжой якаснага амерыканскага “номексу” фірмы “DuPont”, — тлумачыць загадчык лабараторыі поліспалучаных арганічных злучэнняў Інстытута хіміі новых матэрыялаў НАН кандыдат хімічных навук Вячаслаў Альховік. — Але адказ не быў раўнацэнным. Не саступаючы “номексу” ў трываласці і тэрмаўстойлівасці, савецкае валакно, асвоенае ў ААТ “СветлагорскХімвалакно”, не было вогнеўстойлівым, хоць і не падтрымлівала гарэнне. Мы паставілі перад сабою задачу вырашыць праблему і пры гэтым зрабіць валакно больш даступным па цане. Пасля некалькіх гадоў пошуку быў атрыманы ўдалы ва ўсіх адносінах арыгінальны манамер, гэта значыць звязно палімернай малекулы, якое ўдалося ўбудаваць у савецкае высокатрывалае валакно. Дадаткова ў яго ўвялі яшчэ адзін кампанент, які зніжае гаручасць. Так з’явіўся айчынный аналаг “номексу”. Ён аказаўся такім жа вогнеўстойлівым, а па трываласці і эластычнасці перасягнуў арыгінал. Для вытворцы важна і тое, што новая прадукцыя значна таннейшая за імпортны аналаг, і тое, што пад яе не прыйшлося перабудоўваць тэхналагічны працэс.

Ужо выпушчана 15 тон новага валакна, з якога вырабляецца не толькі тканіна для вырабу касцюмаў пажарнікаў, але і матэрыялы для фільтраў, якія працуюць пры высокай тэмпературы.

Навукоўцы плануюць не абмяжоўвацца гэтымі сферамі прымянення. Яны працуюць над тым, каб новы палімер можна было выкарыстоўваць для мікраарміравання аўтамабільных пакрышак, у прыватнасці, для БелАЗа, што дапаможа пазбавіцца ад паверхневага растрэсквання рызіны. Ідуць выпрабаванні новага матэрыялу і ў безазбеставых дысках счাপлення і тармажных дысках. Ставіцца таксама мэта атрымаць палімеры, растваральныя ў неагрэсіўных арганічных растваральніках, якія былі б прыдатныя для стварэння трывалых тэрмаўстойлівых пакрыццяў.

Дзмітрый Патолічаў