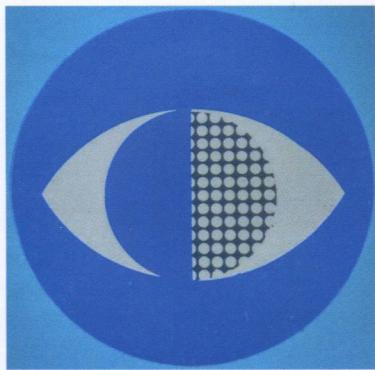




НАУКОВО-ДОСЛІДНА ЧАСТИНА



ПОЛІМЕРНИЙ МАТЕРІАЛ “АКРИЛАН-ЛПІ” ДЛЯ ВИГОТОВЛЕННЯ ВИСОКОПРОНИКНИХ КОРИГУВАЛЬНИХ М'ЯКИХ КОНТАКТНИХ ЛІНЗ

Матеріал у сухому стані характеризується високою твердістю, добре піддається операціям точіння, шліфування та полірування. У гідратованому стані гідрогелевий матеріал є еластичним, його коефіцієнт набухання становить 1,21–1,25, вміст води – 49-55 % мас., міцність під час прориву – 0,3 МПа, киснепроникність – $(0,9-1,2)10^{-10}$ м²/с.

Гідрогелеві м'які контактні лінзи з матеріалу “Акрилан-ЛПІ” мають термін експлуатації до двох років; можуть використовуватись без знімання протягом 18–72 год; непроникні для ультрафіолетових променів.

ОСНОВНІ ПЕРЕВАГИ

- висока стабільність оптичних і геометричних характеристик
- у 2–3 рази нижча вартість у порівнянні з аналогами
- еластичність і проникність для слези, підвищена киснепроникність м'яких контактних лінз, виготовлених з матеріалу “Акрилан-ЛПІ”
- добра переносимість таких лінз для очей, зменшення світлобоязni

ВИРІШУЄ ПРОБЛЕМИ

виробництва м'яких контактних лінз для корекції зору (при міопії і афакії, за наявності астигматизму)

СФЕРА ЗАСТОСУВАННЯ

офтальмологія

ПРОПОNUЄМО

продаж ліцензії,
співпрацю з підприємствами
 медичної промисловості

КЕРІВНИК НАУКОВОЇ РОЗРОБКИ

№ ХХТ-014



Суберляк Олег Володимирович

д-р хім. наук, професор

Кафедра хімічної технології переробки пластмас
Інститут хімії та хімічних технологій

КОНТАКТИ

+38 032 258-25-34
transfer@lpnu.ua