

УДК 661.666:620

О.Р. Бережная, доцент, к.т.н.

ИССЛЕДОВАНИЕ СМАЧИВАЕМОСТИ УГЛЕРОДНЫХ ВОЛОКОН ЖИДКИМИ ИМПРЕГНАТОМ И СВЯЗУЮЩИМ

Запорожская государственная инженерная академия

Подано результати експериментальних досліджень змочування рідким імпрегнатом конструкційних вуглецевих волокон у стані поставки та після прожарювання за температури 400 °C. Встановлено характеристики вуглецевих волокон, просочених імпрегнатом, і дано оцінку їх змочування фенолоформальдегідним в'яжучим.

Представлены результаты экспериментального исследования смачивания жидким импрегнатом конструкционных углеродных волокон в состоянии поставки и после прокалки при температуре 400 °C. Установлены характеристики углеродных волокон пропитанных импрегнатом и дана оценка их смачивания фенолоформальдегидным связующим.

The results of research of moistening of construction carbon fibers by liquid impregnate in a state of delivery and after heat processing at a temperature 400 °C have been presented. Characteristics of carbon fibers resin-impregnated have been showed and the estimation of their moistening of phenol-formaldehyde binder has been given.