

UNTERSUCHUNG DER EIGENSCHAFTEN VON SILICONEMULSIONS

Marfutina T.O., Kovaleva T.M.

National Pharmaceutical Universität, Kharkiv, Ukraine

atl@nuph.edu.ua

Zu den viel versprechenden Gruppen Hilfsstoffe für die Herstellung von Cremes wurden berühmte Silikone und deren Derivate. Als Emulgatoren sorgen Silicone für optimale Orientierung von Molekülen an der Grenzfläche aufgrund der großen und flexiblen Molekülketten räumlichen Abstoßungsmechanismus beide Phasen. Als Komponenten der Ölphase, Silikone in der Lage, lange auf der Hautoberfläche zu bleiben, um Schutzfilm, ohne die Atemfunktion der Haut und das Gefühl der Klebrigkeit zu stören erstellen.

Das Ziel der Arbeiten war es, die Eigenschaften von Emulsionen auf Basis von Silikonpolymeren studieren.

Die Forschungsobjekte sind Emulsionen von Siliconpolymeren Dimethicon und Cyclomethicon hergestellt und Emulgator PEG / PPG-19/19 Dimethicon und S13-16 izoparafin (and) izoparafin S10-13).

Emulsionen wurden unter Verwendung der folgenden Technik: Emulgator mit Silikonpolymer bei Raumtemperatur (Ölphase) und die resultierende Mischung vermischt wurde bei konstantem Rühren langsam gereinigtem Wasser zugesetzt. Sensorischen und sensorischen Eigenschaften, die thermische Stabilität, die kolloidale Stabilität, pH-Wert: Die resultierenden Proben wurden auf folgende Parameter getestet. Während der Serie von Proben wurde uns von der weiteren Forschung durch Trennung beim Kochen oder durch schlechte Testergebnisse auf thermoelektrische oder kolloidale Stabilität entfernt. In stabilen Proben, die strukturellen und mechanischen Eigenschaften in Brookfield-Viskosimeter HB DV-II PRO (USA) untersucht wurden. Im Zuge der Studie Proben wurden stabile Siliconemulsionen und dicke flüssige Konsistenz, die eine zufriedenstellende Verbraucher aufwies: leicht hinterlegt, verteilt und hinterlässt keine klebrigen Gefühl.

Die Ergebnisse ermöglichen es uns, Daten-Emulsion als Basis für die Erstellung von topische Medikamenten und Kosmetika empfehlen.