

ИЗУЧЕНИЕ СОЛЮБИЛИЗАЦИИ НАТРИЕВЫХ МЫЛ, ПОЛУЧЕННЫХ ИЗ РАСТИТЕЛЬНОГО МАСЛА

Протопопов А.В., Шумилова Е.Ю., Нецадимова Е.А

Алтайский государственный технический университет

*им. И.И. Ползунова, 656038, Российская Федерация, Алтайский край, г. Барнаул, пр. Ленина, 46,
e-mail: a_protopopov@mail.ru*

Целью нашей работы являлось определение солюбилизирующей способности натриевых мыл, полученных из растительного масла [1] и его soapстоков [2].

В 8-10 стеклянных колб вводят из микробюретки различное количество углеводорода (0,3-2,0 см³) с интервалами 0,15-0,20 см³. После введения углеводорода сразу вносят 50 см³ раствора ПАВ, закрывают плотной крышкой, содержимое хорошенько перемешивают и оставляют не менее чем на сутки. После чего измеряют оптическую плотность полученных растворов фотометром. Измерения проводят при зелёном светофильтре ($\lambda=500\div 560$ нм) на фотометре.

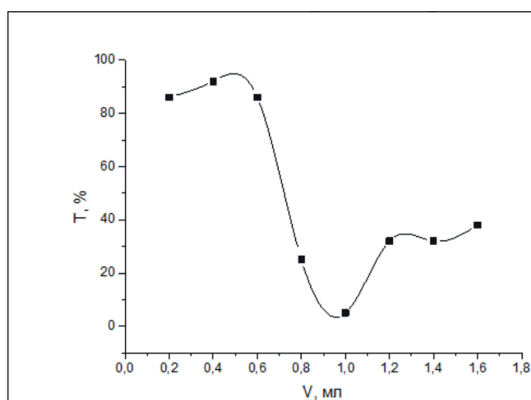


Рисунок 1. Зависимость светопропускания для мыл, полученных из растительного масла

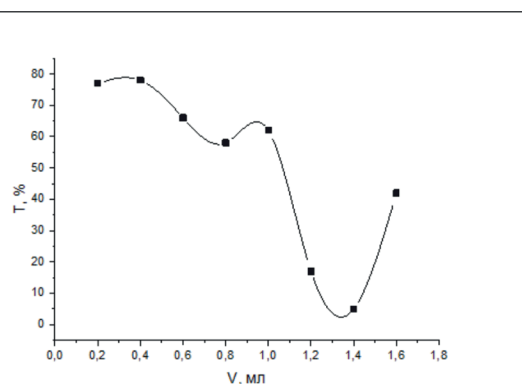


Рисунок 2. Зависимость светопропускания для мыл, полученных из soapстока

Полученные данные показывают хорошую солюбилизирующую способность полученных мыл, при этом солюбилизирующая способность мыл, полученных из soapстока выше, чем из растительных масел.

Литература

1. Протопопов А.В. Получение натриевых солей жирных кислот из растительного масла / Протопопов А.В., Голод А.В., Бовина А.Е., Вагина Д.С. // Уральский научный вестник, ТОО Уралнаучкнига, Volume 4, №6, с. 48-51
2. Протопопов А.В. Исследование получения солей жирных кислот по безотходной технологии / А.В. Протопопов, А.В. Голод, А.Е. Бовина, Д.С. Вагина // Актуальная биотехнология, - №3 (26), 2018, с. 206-208