

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Химический факультет
Кафедра аналитической химии

Дипломная работа

**Экстракция нестероидного анальгетика
кетопрофена в виде ионных ассоциатов
с гидрофобными катионами**

СТУДЕНТКИ 4-ГО КУРСА
КРЕЙДИЧ АНАСТАСИИ АЛЕКСАНДРОВНЫ

РУКОВОДИТЕЛЬ:
ДОКТОР ХИМИЧЕСКИХ НАУК, ПРОФЕССОР
ГУЛЕВИЧ А.Л. _____

РЕЦЕНЗЕНТ:
СТАРШИЙ ПРЕПОДАВАТЕЛЬ КАФЕДРЫ
АНАЛИТИЧЕСКОЙ ХИМИИ
ЗАЙДЕЛЬ А.В. _____

ДИПЛОМНИК _____

“ДОПУСТИТЬ К ЗАЩИТЕ”
ЗАВ. КАФЕДРОЙ
ПРОФЕССОР РАХМАНЬКО Е.М. _____

“ ____ ” _____ 2018 ГОДА

Минск 2018

РЕЗЮМЕ

Исследована экстракция кетопрофена катионами тетрабутиламмония, триоктилметиламмония и катионными красителями – малахитовым зеленым и бриллиантовым зеленым толуолом. Экспериментально определена концентрационная константа экстракции кетопрофена с катионом триоктилметиламмония и произведена теоретическая оценка констант экстракции с катионом тетрабутиламмония и катионными красителями.

РЭЗЮМЭ

Даследавана экстракцыя кетапрафену катыёнамі тэтрабуціламонія, трыакцілмеціламонія і катыёнными фарбавальнікамі - малахітавым зялёным і брыльянтавым зялёным талуолам. Эксперыментальна вызначана канцэнтрацыйная канстанта экстракцыі кетапрафену з катыёнам трыакцілмеціламонія і праведзена тэарэтычная адзнака канстант экстракцыі з катыёнам тэтрабуціламонія і катыёнными фарбавальнікамі.

ABSTRACT

Extraction of ketoprofen by cations of tetrabutylammonium, trioctylmethylammonium and cationic dyes-malachite green and brilliant green toluene has been studied. The concentration constant of extraction of ketoprofen with the trioctylmethylammonium cation was determined experimentally and a theoretical evaluation of the extraction constants with the tetrabutylammonium cation and cationic dyes was made.