

A
5018

ТБИССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
им. И. ДЖАВАХИШВИЛИ

На правах рукописи

ТАМУХ АБУ ХЕЛАЛ

ФОТО- И РАДИАЦИОННО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА
НОВЫХ АЗОСОЕДИНЕНИЙ, СОДЕРЖАЩИХ ФЕНИЛОКСИ-
ИЛИ ФЕНИЛ-1,2-ДИОКСИСИЛАНОВЫЕ ГРУППЫ

Специальность 02.00.04-физическая химия

А В Т О Р Е Ф Е Р А Т

диссертации на соискание ученой степени
кандидата химических наук

Тбилиси 1990

Работа выполнена на кафедре органической химии Грузинского технического университета.

Научный руководитель: доктор химических наук,
профессор ЧИРАКАДЗЕ Г.Г.

Официальные оппоненты: доктор химических наук,
профессор ДЗОЦЕНИДЗЕ З.Г.
кандидат химических наук,
ст.научн.сотрудник НАЦВЛИШВИЛИ С.Е.

Ведущая организация: лаборатория химической физики
третья отдела ядерных и оптических
методов исследования Института физики АН ГССР.

Защита диссертации состоится " 5 " ноября 1990 г.
в 16⁰⁰ час. на заседании специализированного совета Д057.03.03
по защите диссертаций на соискание ученой степени доктора
химических наук при Тбилиском государственном университете
/360028 г.Тбилиси, пр.И.Чавчавадзе,3,ТГУ,Химический факультет/.

С диссертацией можно ознакомиться в библиотеке ТГУ.

Автореферат разослан " 4 " октября 1990 г.

Ученый секретарь
специализированного совета
Д 057.03.03, кандидат
химических наук

 Т.Н.ГУНДАДЗЕ

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОТЫ

Актуальность проблемы. Важнейшим техническим свойством синтетических красителей, в том числе азокрасителей, является их стойкость к обесцвечиванию.

Обесцвечивание является сложным химическим процессом, который, учитывая, как правило, сложное строение молекул красителей, включает многочисленные реакции, в которых принимают участие различные функциональные группы и ароматические ядра. Из сказанного легко заключить, что одним из важнейших методов изучения причин обесцвечивания красителей являются фотохимические, наиболее ёмко моделирующие природные условия, в которых приходится им "работать".

За последнее время возрастает интерес к изучению радиационно-химических превращений красителей. Первичный акт взаимодействия ионизирующих излучений с веществом не носит избирательного характера, и, следовательно, фото- и радиационные процессы, часто приводящие к схожим результатам, протекают по различным механизмам. Сравнительная оценка взаимодополняющих результатов целесообразна для выявления основных закономерностей процесса обесцвечивания.

Введение в молекулу азокрасителей атомов кремния наделяет их свойствами, которые расширяют сферу их применения.

В связи с изложенным можно полагать, что изучение фото- и радиационно-химических превращений новых кремнийсодержащих азокрасителей, выявление основных закономерностей их обесцвечивания представляют собой актуальную задачу, решение которой имеет теоретическое и прикладное значение.