

A
1079

На правах рукописи

АХОБАДЗЕ ДАЛИ ШАЛВОВНА

ИССЛЕДОВАНИЕ РЕАКЦИИ СИНТЕЗА
ОРГАНОСИЛИЛИРОВАННЫХ ЛАКТАМОВ
И ИХ ПОЛИМЕРИЗАЦИЯ

Диссертация написана на русском языке
/020003 – Органическая химия/

Handwritten notes and stamps in Georgian script, including the date 29/12 and the number 73/12.

АВТОРЕФЕРАТ

диссертации на соискание ученой степени
кандидата химических наук

Издательство Тбилисского университета
Тбилиси 1973

ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

На правах рукописи

Дали Шалвовна АХОБАДЗЕ

ИССЛЕДОВАНИЕ РЕАКЦИИ СИНТЕЗА ОРГАНОСИЛИЛИРОВАННЫХ
ЛАКТАМОВ И ИХ ПОЛИМЕРИЗАЦИЯ

/ На русском языке /

/020003 - Органическая химия /

А В Т О Р Е Ф Е Р А Т
диссертации на соискание ученой степени
кандидата химических наук

Издательство Тбилисского университета
Тбилиси 1973

Работа выполнена на кафедре химии высокомолекулярных соединений Тбилисского ордена Трудового Красного Знамени государственного университета.

Научные руководители: Академик Андрианов К.А.

Заслуженный деятель науки ГССР, доктор химических наук профессор Ногайдели А.И.

Официальные оппоненты: 1. Доктор химических наук профессор Жинкин Д.Я.

2. Кандидат химических наук доцент Барамидзе Л.В.

Ведущее научное учреждение - Институт кибернетики АН ГССР

Автореферат разослан "23" марта 1973 г.

Защита диссертации состоится "25" апреля 1973 г. на заседании Ученого совета химического факультета Тбилисского государственного университета.

Адрес: г.Тбилиси, просп. И.Чавчавадзе, № I, ТГУ, химический факультет

С диссертацией можно ознакомиться в научной библиотеке Тбилисского государственного университета.

Ученый секретарь - доцент Д.М.СЕПИАШВИЛИ

В настоящее время трудно найти такую область промышленности, где бы не использовались синтетические высокомолекулярные соединения, среди которых важное место занимают полиамиды.

Полиамиды, получаемые полимеризацией ϵ -капролактама, используются для производства волокон, пластических масс и различных видов синтетических материалов, которые с успехом находят применение в самых различных отраслях народного хозяйства, заменяя часто цветные дорогостоящие металлы для деталей машин и аппаратов.

Образование полиамидных смол осуществляют не только полимеризацией лактамов, но и их N-производных. Так, например, N-алкилкапролактамы могут быть использованы при синтезе модифицированных полиамидных смол, из которых получают волокна с повышенной эластичностью.

Из N-винилкапролактама и N-винилпирролидона образуются соответствующие поливиниллактамы, обладающие способностью заменять плазму крови и свойствами дезинтоксикаторов и антисептиков.

Таким образом, широкой сырьевой базой для производства полиамидов являются ϵ -капролактамы, γ -пирролидон и их N-производные. Из этих соединений уже сейчас получено много ценных и необходимых для народного хозяйства материалов, а с увеличением числа производных лактамов возможности их применения будут все больше возрастать.

Поэтому проблема синтеза и изучения свойств различных производных - ϵ -капролактама и γ -пирролидона, а также исследование возможности их превращения в полимеры приобретает в настоящее время особую актуальность.