

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Ямшиковой Юлии Федоровны
«Влияние водородной связи на термодинамические свойства сложных эфиров
гликолевой, молочной, яблочной и винной кислот», представленной на соискание
ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.4 –
физическая химия

В представленной работе на основе комплексных экспериментальных исследований получены новые данные по величинам логарифмических индексов удерживания, равновесных давлений насыщенного пара, энтальпий испарения, плотностей и вязкостей сложных эфиров гидроксикарбоновых кислот, которые использованы для выявления закономерностей в гомологических рядах и совершенствовании метода прогнозирования величин этих свойств для неисследованных соединений схожего строения.

Выбор объектов исследования, которые могут быть выделены возобновляемого растительного сырья, несомненно, является актуальным, в том числе, для развития направления, связанного с созданием биоразлагаемых полимеров. Следует отметить выполненный автором большой объем экспериментальной работы по синтезу веществ, очистке и подготовке образцов высокой чистоты, а так же – умелое применение газохроматографического метода и метода переноса, которые требуют от исследователя высоких профессиональных навыков и скрупулезного отношения к интерпретации полученных данных.

Для подтверждения и развития высказанных суждений о влиянии водородных связей на величины определяемых свойств автором весьма удачно приводятся различные корреляции типа «структура - свойство», что подтверждает корректность полученных в диссертации результатов и возможность их использования для пополнения баз данных по термодинамическим, физико-химическим свойствам, газохроматографическим характеристикам сложных эфиров гидроксикарбоновых кислот, прогнозирования величин свойств соединений, не изученных экспериментально.

Работа Ямшиковой Ю.Ф. выполнена на высоком научном уровне и удовлетворяет требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.4 – физическая химия.

Кандидат химических наук, специальность
02.00.04 – физическая химия, доцент, доцент
кафедры «Химия и технология
высокомолекулярных соединений»
Белорусского государственного университета
пищевых и химических технологий

И.В. Гарист

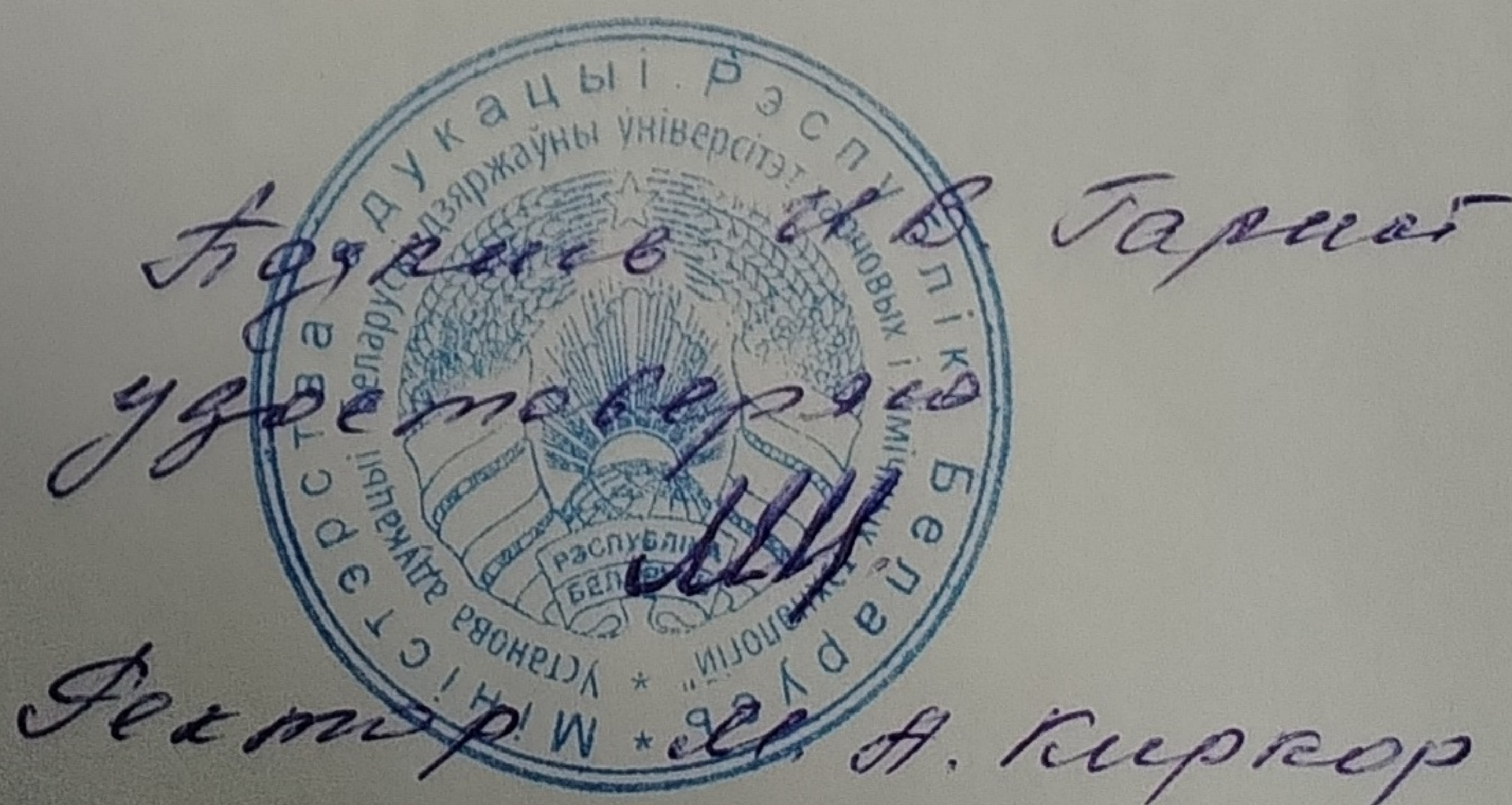
Белорусский государственный университет
пищевых и химических технологий просп.

Шмидта, 3, корп. 1

212027, г. Могилев, Беларусь

Тел./факс (+375) 293867855; e-mail:

garistina@rambler.ru



Гарист І.В.
А. Курков