

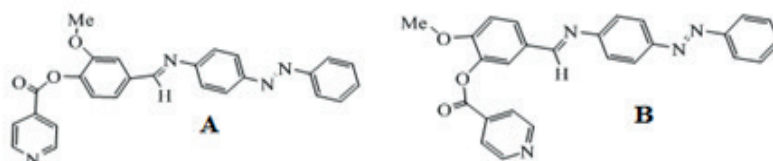
## ИЗОНИКОТИНАТЫ ВАНИЛИНА И ИЗОВАНИЛИНА

Филиппович Л.Н.,<sup>а</sup> Шахаб С.Н.,<sup>а</sup> Дикусар Е.А.,<sup>а</sup> Агабеков В.Е.<sup>б</sup>

<sup>а</sup>Институт физико-органической химии НАН Беларуси,  
 220072, Минск, ул. Сурганова, 13, e-mail: luda1977@list.ru

<sup>б</sup>Институт химии новых материалов НАН Беларуси, 220141, Минск, ул. Ф.-Скорины, 36

Синтез новых органических потенциально полезных веществ и изучение их активности во взаимосвязи с конфигурацией и молекулярной структурой является актуальной задачей современной химии оптических материалов. В данной работе представлены результаты синтеза ванилинового и изованилинового эфиров изоникотиновой кислоты (полученных при взаимодействии гидрохлорида хлорангидрида изоникотиновой кислоты с ванилином и изованилином). Эфиры изоникотиновой кислоты при взаимодействии с 4-аминоазобензолом образуют азометины: 2-метокси-4-[(1E)-(4-фенилдиазенил)фенилиминометил]фенилизоникотинат А (Т. пл. 184-185°C) и 2-метокси-5-[(1E)-(4-фенилдиазенил)фенилиминометил] фенил изоникотинат В (Т. пл. 161-162oC) с выходами 69 и 65% (кипячение исходных компонентов в метаноле) [1].



В таблице представлены оптические характеристики [2] окрашенных А и В поливинилспиртовых (ПВС) пленок.

Номер образца	$\lambda$ , нм	T <sub>0</sub>	T <sub>max</sub>	T <sub>min</sub>	ПС
		%			
Образец А	387-405	49,1	29,9	0,019	99,9
Образец В	390-403	38,1	21,2	0,400	98,1

Таблица. Оптические характеристики ПВС-пленок, содержащих А и В

### Литература

1. Дикусар Е.А., Козлов Н.Г., Поткин В.И., Ювченко А.П., Тлегенов Р.Т. Замещенные бензальдегиды ванилинового ряда в органическом синтезе: получение, применение, биологическая активность. – Минск: Право и экономика, 2011. – 446 с.
2. Алмодарресие Х.А. Поляризационные пленки широкого спектрального диапазона на основе поливинилового спирта, дихроичных красителей и наночастиц. Автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата химических наук. Минск. – 2014. – 22 с.