**Супрамолекулярные системы на основе терпиридинсодержащего полифениленового дендримера**

***Просветова Д.Ю., Чамкина Е.С.*, *Чамкин А.А.*, *Шифрина З.Б.***

*Студент, 3 курс бакалавриата*

*Институт элементоорганических соединений имени А.Н. Несмеянова*

*Российской академии наук, Москва, Россия*

*E-mail:* [*d\_prosvetova@mail.ru*](mailto:d_prosvetova@mail.ru)

Функциональные высокомолекулярные соединения различной топологической архитектуры являются удобной платформой для формирования на их основе материалов с заданными свойствами [1]. В качестве таких материалов наиболее часто используются металлосодержащие высокомолекулярные соединения, сочетающие преимущества полимерной составляющей с каталитическими, оптическими, магнитными и проводящими свойствами металлов. Настоящее исследование направлено на разработку новых супрамолекулярных систем на основе терпиридинсодержащего полифениленового дендримера (Схема 1).



Схема 1. Синтез координационных полимеров

Использование дендримера для формирования супрамолекулярных соединений позволило решить проблему плохой растворимости данного класса соединений, что значительно упростит в дальнейшем процесс нанесения равномерного электропроводящего слоя при создании электрохромных устройств.

*Работа выполнена при финансовой поддержке Российского научного фонда (проект № 24-73-00262).*

**Литература**

1. Liu F., Liu X., Abdiryim T., Gu H. Heterometallic macromolecules: Synthesis, properties and multiple nanomaterial applications // Coordination Chemistry Reviews. 2024. Vol. 500. 215544.