

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Колесникова Тимофея Игоревича
«Новые реакционные олигоимиды с пропаргильными группами»,
представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук
по специальности 1.4.7 – высокомолекулярные соединения.

Диссертационное исследование Колесникова Тимофея Игоревича посвящено синтезу новых реакционноспособных олиго- и полиимидов с пропаргильными группами, перспективных для использования в качестве матриц полимерных композиционных материалов (ПКМ). Учитывая широкую востребованность ПКМ для различных высокотехнологичных отраслей промышленности, разработка новых полимерных связующих, на основе которых возможно формирование материалов с высокой термической и химической стабильностью, хорошими механическими свойствами, является перспективным направлением современного материаловедения.

Работа Колесникова Т.И. выполнена на высоком научном уровне, ее содержание полностью отвечает целям и задачам. Исследование включает в себя изучение процессов синтеза различных по строению олиго- и полиимидов с пропаргильными, а также фталонитрильными группами. Автором выполнен большой объем экспериментальной работы с привлечением широкого круга современных методов анализа полученных олигомеров и полимеров, а также материалов на их основе. Показана возможность практического использования синтезированных диимидов для получения углепластиков. Сделанные выводы убедительны, что, в том числе, подтверждается наличием публикаций в журналах высокого уровня.

Необходимо, однако, отметить, что из данных, представленных в автореферате, не всё вполне ясно. В разделе 2 (стр. 12) автор отмечает, что фталонитрильные группы ОИ-ФН не полимеризуются, в то время как при одновременном присутствии пропаргильных и фталонитрильных групп (ОИ-ПР-ФН) последние подвергаются сшивке. Каким образом присутствие пропаргильных групп влияет на полимеризацию фталонитрильных групп? Указанный вопрос ни в коей мере не умаляют высокую научную значимость выполненного исследования. Принципиальных замечаний по рассматриваемой работе нет.

Судя по автореферату, по актуальности, новизне результатов, их достоверности, научной и практической значимости диссертация полностью отвечает требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям (п. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства

Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842), а ее автор Колесников Тимофей Игоревич заслуживает присуждения искомой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.7 – высокомолекулярные соединения.

Заместитель директора по научной работе
Федерального государственного бюджетного
учреждения науки Байкальского института
природопользования СО РАН,
ул. Сахьяновой, 6, г. Улан-Удэ, 670047
тел.: (301-2)433-423, e-mail: burdvit@mail.ru
доктор химических наук, доцент

Бурдуковский
Виталий
Федорович

Старший научный сотрудник лаборатории химии
полимеров Федерального государственного
бюджетного учреждения науки Байкальского
института природопользования СО РАН,
ул. Сахьяновой, 6, г. Улан-Удэ, 670047
тел.: (983)534-5646, e-mail: holh_bat@mail.ru
кандидат химических наук

Холхоев
Бато
Чингисович

Подпись В.Ф. Бурдуковского и Б.Ч. Холхоева ЗАВЕРЯЮ

Ученый секретарь
ФГБУН БИП СО РАН, к.х.н.



Пинтаева
Евгения
Цыденовна