

ОТЗЫВ НАУЧНОГО КОНСУЛЬТАНТА

Сиротин Игорь Сергеевич после завершения обучения в Российском химико-технологическом университете имени Д.И. Менделеева (РХТУ им. Д.И. Менделеева) в 2010 году поступил в аспирантуру на кафедру химической технологии пластических масс. В 2013 году он защитил диссертацию на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.06 Высокомолекулярные соединения. С 2015 года стал работать на кафедре инженером, затем ассистентом, а с 2017 года работает в качестве доцента. С 2017 года также является деканом факультета нефтегазохимии и полимерных материалов.

Сиротин И.С. успешно совмещает преподавательскую, административную и научную деятельность. Прилагает много усилий для совершенствования образовательных программ факультета и кафедры. Он постоянно развивает свои педагогические и профессиональные навыки: в 2024 году прошел профессиональную переподготовку «Преподаватель высшей школы», В 2021– «Лидеры научно-технологического прорыва» (МШУ Сколково), в 2023 году ему было присвоено ученое звание доцента по специальности «Высокомолекулярные соединения».

Под руководством И.С. Сиротина успешно защищены пять кандидатских диссертаций.

Развил на кафедре новое научное направление по химии полибензоксазинов. Способствовал развитию сотрудничества с предприятиями реального сектора экономики, в частности АО «ЮМАТЕКС», АО «Препрег-СКМ» для коммерциализации разработок кафедры.

В диссертации на соискание ученой степени доктора химических наук Сиротина И.С. разработаны простые, более совершенные и пригодные для масштабирования методы синтеза новых функциональных фосфазенов и бензоксазинов, установлен их состав, в котором идентифицировано более 50 новых соединений, показана возможность использования их для получения термостойких и негорючих полимерных композиционных материалов.

Считаю, что диссертация Сиротина Игоря Сергеевича на соискание ученой степени доктора химических наук является завершенной научно-квалификационной работой, содержащей результаты, полученные на основании исследований, проведенных на высоком научном и техническом уровне с применением современных методов исследования. Его диссертация вносит весомый вклад в химию фосфазенсодержащих и бензоксазиновых

олигомеров и полимеров и существенно расширяет синтетические возможности этой области полимерной химии. Основное содержание диссертации отображено в 26 научных работах, из них все 26 работ опубликованы в изданиях, входящих в «Перечень рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук и доктора наук», из них 25 статей в журналах, индексируемых в международных базах данных Web of Science и Scopus. По результатам работы получено 5 патентов.

По своей актуальности, научной новизны и практической значимости диссертационная работа на тему «Синтез новых олигомеров и полимеров с фосфазеновыми и бензоксазиновыми гетероциклами для получения связующих композиционных материалов с пониженной горючестью» отвечает требованиям Положения о порядке присуждения ученых степеней в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева», предъявляемым к подобным работам, а ее автор Сиротин Игорь Сергеевич заслуживает присуждения искомой степени доктора химических наук по специальности 1.4.7. Высокомолекулярные соединения

Научный консультант профессор
кафедры химической технологии пластических масс
РХТУ им. Д.И. Менделеева
доктор химических наук, профессор


В.В. Киреев
21.03.2025

Подпись В.В. Киреева заверяю


Н.А. Малахов
М.П.
