

ОТЗЫВ НАУЧНОГО КОНСУЛЬТАНТА

Николай Сергеевич Бредов окончил РХТУ им. Д.И. Менделеева в 2007 г. по специальности «Химическая технология высокомолекулярных соединений» и был оставлен для работы и обучения в аспирантуре на кафедре химической технологии пластических масс. Сначала он занимал должности старшего лаборанта и ведущего инженера, в 2009 г. стал ассистентом, а с 2014 г. работает в качестве доцента.

Бредов Н.С. успешно совмещает преподавательскую и научную деятельность. В 2011 г. он защитил диссертацию на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальностям 02.00.06 «Высокомолекулярные соединения» и 05.17.06 «Технология и переработка полимеров и композитов». Он на высоком уровне читает курсы «Физикохимия полимеров» и «Химия и технология элементоорганических полимеров», широко использует результаты своей научно-исследовательской деятельности, отраженные в двух учебных пособиях, изданных под грифом ФУМО.

Под руководством Н.С. Бредова успешно защищены три кандидатские диссертации.

В диссертации на соискание ученой степени доктора химических наук Бредовым Н.С. разработаны более совершенные и способные к масштабированию методы синтеза силсесквиоксанных, силсесквиоксан-силоксановых, линейных фосфазеновых и силоксанфосфазеновых олигомеров, охарактеризовано их строение и состав, в котором идентифицировано более 100 индивидуальных соединений. Показана возможность их использования в качестве сшивающих агентов, отвердителей органических смол, а также эффективных модификаторов стоматологических пломбировочных композиций.

Считаю, что диссертация Бредова Николая 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 кремний- и фосфорорганических олигомеров и полимеров и существенно расширяет синтетические возможности этих областей полимерной химии. Основное содержание диссертации отображено в 20 научных работах, опубликованных в изданиях, входящих в «Перечень рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата и доктора наук», из них 15 статей в журналах, индексируемых в международных базах данных Web of Science и Scopus. По результатам работы получено 4 патента.

По своей актуальности, научной новизне и практической значимости диссертационная работа на тему «Синтез, строение, свойства и применение новых олигомерных силсесквиоксанов, фосфазенов и силоксанфосфазенов» 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 Бредов Николай 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

20.03.2016

В.В. Киреев

Подпись проф. Киреева В.В. заверяю

