

ОТЗЫВ

научного руководителя на диссертационную работу «Композиты на основе структурных полисахаридов: получение, свойства» Истоминой Алины Павловны, представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по научной специальности 1.4.7. – «Высокомолекулярные соединения» (химические науки)

Истомина А.П. поступила в очную аспирантуру на кафедру химии и технологии высокомолекулярных соединений имени С.С. Медведева Института тонких химических технологий имени М.В. Ломоносова после окончания Московского государственного университета тонких химических технологий им. М.В. Ломоносова. Истомина А.П. успешно сдала экзамены кандидатского минимума и освоила программу подготовки научно-педагогических кадров по направлению подготовки 04.06.01 «Химические науки». В 2020 г. решением Государственной экзаменационной комиссии ей была присвоена квалификация «Исследователь. Преподаватель-исследователь». Обучение в аспирантуре Истомина А.П. сочетала с работой в лаборатории полимерных материалов НИЦ «Курчатовский институт», где помимо экспериментальной работы активно помогала студентам в подготовке квалификационных работ.

Диссертационная работа Истоминой А.П. посвящена разработке нового метода выделения наночастиц структурных полисахаридов из природных источников и представляет собой комплексное исследование влияния природы нанонаполнителя (хитина и целлюлозы) на механические свойства композитов на основе полиакриловой кислоты.

При выполнении диссертационной работы Истомина А.П. провела большую работу по выделению полисахаридов, получению суспензий нанокристаллов и нанофибрилл, а также композитов на их основе. Она успешно освоила такие методы исследования, как рентгеноструктурный анализ, динамический механический анализ, атомно-силовую микроскопию, динамическое светорассеяние. Алина показала владение методами анализа экспериментальных данных, умение работать с научной литературой, проявила себя ответственным исследователем.

Истомина А.П. является соавтором 4 статей в высокорейтинговых научных журналах, принимает участие в международных и всероссийских научных конференциях. Также она активно участвовала в различных проектах, поддерживаемых Российским научным фондом (РНФ № 17-73-10324), Российским фондом фундаментальных исследований (Мол-а-мос № 19-33-70023, МК № 18-29-25050), Минобрнауки (МК-3627.2019.3).

Диссертационная работа Истоминой А.П. представляет собой завершенную научно-исследовательскую работу, которая соответствует требованиям, предъявляемым ВАК РФ к кандидатским диссертациям (п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24.09.2013).

Резюмируя, считаю, что Истомина Алина Павловна является сложившимся квалифицированным специалистом в области высокомолекулярных соединений (по специальности 1.4.7.) и заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата химических наук по указанной специальности.

Научный руководитель

Чл.-корр. РАН, д.х.н., проф.,
заведующий кафедрой химии и технологии
высокомолекулярных соединений
им. С.С. Медведева ФГБОУ ВО «МИРЭА –
Российский технологический университет»

Чвалун С.Н.

Подпись проф. Чвалуна С.Н. заверяю:
Первый проректор ФГБОУ ВО
«МИРЭА – Российский технологический
университет», д.х.н., проф.



Прокопов Н.И.