

Отзыв

Научного руководителя о диссертанте Смыковской Регине Сергеевне,
научном сотруднике лаборатории физических и химических процессов в
полимерных системах
Федерального государственного бюджетного учреждения науки
Федерального исследовательского центра химической физики им. Н.Н.
Семенова
Российской академии наук

Смыковская Регина Сергеевна, 1993 года рождения, в 2015 году пришла в ФИЦ ХФ РАН студентом кафедры инновационных материалов и защиты от коррозии РХТУ им. Д.И. Менделеева. В лаборатории физических и химических полимерных систем она выполнила и на отлично защитила дипломную работу. В 2017 году она поступила в аспирантуру ФИЦ ХФ РАН.

Смыковская Регина Сергеевна проявила себя как активный и очень работоспособный исследователь. За время аспирантуры она освоила целый ряд современных методов исследования структуры и физико-химических свойств полимеров и композиционных материалов. Смыковская Р.С. провела большой цикл исследований по созданию новых биокomпозиционных материалов на основе полиэтилена и кератина, полученных двумя способами: смешением в смесителе закрытого типа Plastograph® ЕС (компания Brabender, Германия) и методом высокотемпературной сдвиговой деформации в твердом состоянии на роторном диспергаторе (ВТСД). Провела сравнение свойств биокomпозитов полиэтилен/кератин, полученных двумя разными методами смешения. Это позволило в дальнейшем использовать данный режим для других научных проектов и работ. Она тщательно и глубоко изучила литературу, не только непосредственно связанную с темой диссертации, но и со смежными областями науки.

Смыковская Р.С. показала себя грамотным, ответственным сотрудником, умеющим работать в коллективе и способным самостоятельно планировать и выполнять научно-исследовательские работы, обсуждать и обобщать научные результаты. За время выполнения диссертационной

работы Смыковская Р.С. опубликовала 6 научных работ в рецензируемых научных журналах. Полученные результаты были доложены ею на 22 российских и международных конференциях. Р.С. Смыковская регулярно выступала на ежегодных научных конференциях отдела полимеров и композиционных материалов ФИЦ ХФ РАН (Москва, 2015-2022 гг.). Актуальность работы Смыковской Р.С. подтверждается финансовой поддержкой в рамках научного проекта РФФИ № 19-33-90240.

В лаборатории Смыковская Р.С. выполнила обширное исследование в области создания композиционных материалов с заданными физико-механическими характеристиками, которые могут быть перспективны в качестве материалов различного назначения.

Считаю, что Смыковская Р.С. обладает всеми необходимыми качествами сформировавшегося молодого перспективного ученого и, несомненно, заслуживает присвоения ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.7. – высокомолекулярные соединения.

Научный руководитель,

Главный научный сотрудник ФИЦ ХФ РАН,

Доктор химических наук, профессор

Прут Эдуард Вениаминович

Горюхи А. В. заверю.

Врио ученого секретаря Семенова И.С.

