

Отзыв

на соискателя Шляхтина Андрея Владимировича, выполнившего диссертационную работу на тему: «Влияние среды на реакционную способность мономеров в синтезе полилактидов и сополимеров акрилонитрила» по специальностям 02.00.03 - органическая химия и 02.00.06 - высокомолекулярные соединения

Шляхтин А.В. в 2005 году поступил на химический факультет МГУ, который окончил в 2010 году. С III-го курса обучения в университете Шляхтин А.В. работает на кафедре органической химии. С 2010 года по 2013 обучался в аспирантуре Химического факультета МГУ на кафедре в лаборатории координационных металлоорганических соединений. Проявил себя самостоятельным, способным и инициативным студентом и аспирантом.

Шляхтиным А.В. выполнено не имеющее аналогов в отечественной химической науке исследование по использованию суб- и сверхкритических сред в синтезе полилактидов и сополимеров акрилонитрила. Им впервые синтезированы сополимеры акрилонитрила, удовлетворяющие требованиям, предъявляемым к прекурсорам углеродного волокна, а также проведено сравнительное исследование полимеризации дилактидов под действием органических, не содержащих металлов, катализаторов, в сверхкритических и обычных органических растворителях. Полученные Шляхтиным А.В. марки полимеров по своим характеристикам перспективны для применения в медицине и в качестве прекурсоров высококачественного углеволокна. Достижения диссертанта тем более значимы, что к началу исследования ни он, ни его руководители не имели практического задела по данному направлению.

Шляхтина А.В. отличает упорство и настойчивость в достижении цели, скрупулезность в выполнении всех исследований и исключительное внимание к деталям эксперимента. Именно это позволяет ему на каждом этапе получать серьезные, значимые результаты, обеспечивающие дальнейшее продвижение работы. Диссертантом освоен очень широкий набор новых экспериментальных навыков и широкий набор физико-химических методов исследования как химических веществ, так и получаемых новых материалов.

За время работы над диссертацией Шляхтин А.В. стал специалистом-исследователем высокого класса, способным грамотно ставить и решать очень сложные комплексные научные задачи. Шляхтин А.В. творчески работает с научной литературой и квалифицированно использует компьютерные программы в решении научных задач.

Шляхтин А.В. умеет работать в научном коллективе, выполняя при этом самую сложную, проблемную часть работы. Его отличает высокая эрудиция и ответственность за порученное дело.

По нашему мнению, Шляхтин А.В., безусловно, заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук.

Научный руководитель,
дхн, проф.
Научный руководитель,
дхн



Д.А.Леменовский

И.Э.Нифантьев

10.02.2014

