

## ОТЗЫВ

научного руководителя о м.н.с. Тарасенкове Александре Николаевиче

Тарасенков А.Н. пришел в лабораторию, поступив в аспирантуру ИСПИМ РАН в 2010 году после окончания с отличием Российского химико-технологического университета им. Д.И. Менделеева.

За время обучения в аспирантуре Тарасенков А.Н. прекрасно освоил синтетические подходы к получению серусодержащих карбосилановых полимеров сверхразветвленной архитектуры и тем самым сформировался как квалифицированный химик-синтетик, способный решать поставленные задачи.

В диссертационной работе Тарасенковым А.Н. были решены задачи по синтезу ряда новых тиоэфирсодержащих карбосилановых структур с различной архитектурой и степенью экранирования атомов серы. Синтезированный сравнительный ряд соединений позволил оценить возможности тиол-ен химии для модификации полиненасыщенных карбосилановых матриц, а также влияние наличия подвижных тиоэфирных функций на физико-химические свойства конечных объектов. Наличие разной степени экранирования атомов серы позволило провести оценку комплексообразующей способности полученных объектов относительно ионов переходных металлов и стабилизации наноразмерных металлических частиц нанометрового размера.

Выполнение данной работы потребовало от диссертанта освоения не только синтетических, но и физико-химических и аналитических методов исследования. В ходе ее выполнения Тарасенковым А.Н. были освоены такие методы как ядерный магнитный резонанс, гель-проникающая хроматография, УФ-видимая спектроскопия и спектрофотометрическое титрование. Успешное решение поставленной задачи подтверждает уровень квалификации диссертанта.

Тарасенков А.Н. по своему научному уровню и квалификации соответствует всем современным требованиям, предъявляемым к научным сотрудникам в области химии высокомолекулярных соединений, и несомненно заслуживает присуждения степени кандидата химических наук.

д.х.н., академик РАН, проф.

Музафаров А.М.

