

ОТЗЫВ

научного консультанта на диссертацию Брюзгина Евгения Викторовича
«Привитые метакриловые полимеры на поверхности металлов и
целлюлозосодержащих материалов: особенности получения и
свойства», представленную на соискание ученой степени доктора
химических наук по специальности 1.4.7. (02.00.06) –
Высокомолекулярные соединения

Брюзгин Е.В. после обучения в очной аспирантуре Волгоградского государственного технического университета и успешной защиты кандидатской диссертации в 2010 году продолжил систематические исследования по актуальному и перспективному направлению химии высокомолекулярных соединений, связанному с разработкой новых подходов к получению привитых полимеров на поверхности металлических и полимерных субстратов для регулирования лиофильных характеристик на границе раздела фаз.

В ходе исследований по докторской диссертации научные интересы соискателя были сфокусированы на проблеме получения привитых (мет)акриловых полимеров на поверхности алюминия, стали, целлюлозосодержащих материалов для придания предельных состояний смачивания, а именно, достижения супергидрофильности и супергидрофобности.

В ходе выполнения диссертационной работы Брюзгиным Е.В. предложены подходы к синтезу на поверхности металлических и целлюлозосодержащих материалов путем проведения как прививки сополимеров, так и поверхностно-инициированной полимеризации ряда функциональных (мет)акрилатов с короткими фторалкильными радикалами, длинными углеводородными радикалами C_{10} - C_{18} , ионогенными группами, а также с использованием глицидилметакрилата в качестве якорного соединения, полимерных покрытий, и показана возможность регулирования лиофильных свойств в широких пределах от супергидрофильности до супергидрофобности.

По направлению работы при непосредственном участии Брюзгина Е.В. защищено 2 кандидатские диссертации. Исследования по диссертации соискателя выполнялись в рамках грантов, поддержанных РФФИ (проекты 15-03-00717, 16-29-05364, 18-33-00427), РНФ (проекты 16-13-10337, 19-73-10147), Советом по грантам Президента РФ по поддержке молодых кандидатов наук (грант МК-2407.2014.3), Министерства образования и науки РФ в рамках базовой части (госзадание № 2014/16, проект 3061), Министерства науки и высшего образования РФ (Соглашение № 075-15-2020-794).

По материалам диссертации опубликовано 67 работ, из них 24 статьи в изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки России, 22 тезиса докладов

научных конференций, получено 14 патентов РФ. По базе данных Российского индекса научного цитирования (РИНЦ) автор имеет 79 публикаций с индексом цитирования 195, в наукометрической базе Scopus зарегистрировано 18 публикаций, 76 цитирований, индекс Хирша 5. Результаты исследований обсуждались на региональных, российских и международных конференциях.

В целом, Брюзгин Евгений Викторович зарекомендовал себя состоявшимся целеустремленным и инициативным исследователем, способным самостоятельно формулировать и решать комплексные задачи, грамотно интерпретировать результаты исследований.

На основании вышеизложенного считаю, что диссертационная работа Брюзгина Евгения Викторовича «Привитые метакриловые полимеры на поверхности металлов и целлюлозосодержащих материалов: особенности получения и свойства» по своей актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости и достоверности полученных результатов полностью соответствует требованиям пп. 9-14 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842, предъявляемым к докторским диссертациям, а соискатель заслуживает присуждения ему степени доктора химических наук по специальности 1.4.7. (02.00.06) – Высокомолекулярные соединения.

Доктор химических наук, профессор,
(02.00.06 – высокомолекулярные соединения),
заведующий кафедрой «Технология
высокомолекулярных и волокнистых материалов»,
ректор Волгоградского государственного
технического университета

Навроцкий Александр Валентинович

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный технический университет»,
Министерства науки и высшего образования Российской Федерации,
г. Волгоград, проспект им. В.И. Ленина, д. 28, индекс 400005.
тел. (8442) 23-00-76
e-mail: rector@vstu.ru



Подпись Навроцкого А.В.
ДОСТОВЕРНО 06 июля 2021
Нач. общего отдела Антонова В.А.
(подпись)