

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Сазонова Олега Олеговича**

«Синтез и исследование полиуретановых иономеров на
основе аминоэфиров *орто*-фосфорной кислоты»,

представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук
по специальности 02.00.06 – Высокомолекулярные соединения.

Диссертационная работа Сазонова О.О. посвящена синтезу и исследованию полиуретановых иономеров на основе аминоэфиров *орто*-фосфорной кислоты (АЭФК) в качестве защитных покрытий с высокими физико-химическими и прочностными характеристиками.

Полиуретановые иомеры сочетают в себе преимущества полиуретанов и иономеров. Полиуретановые иомеры могут быть синтезированы различными способами, в том числе путём использования ионогенных диолов и полиолов. Перспективными полиольными компонентами для получения полиуретановых иономеров оказались полученные в диссертационной работе аминоэфиры *орто*-фосфорной кислоты.

Научная новизна работы заключается в том, что впервые путём этерификации *орто*-фосфорной кислоты полиоксипропиленгликолем и триэтаноламином получены АЭФК в качестве полиольного компонента для синтеза полиуретановых иономеров. Показано, что полиуретановые покрытия, полученные на основе АЭФК, обладают высокими адгезионными и прочностными характеристиками, стойкостью к воздействию агрессивных сред и коррозионной стойкостью благодаря их иономерной природе.

Не вызывает сомнения высокая степень апробации работы. По теме диссертационной работы соискателем сделаны доклады на многочисленных российских и международных научных конференциях. Опубликовано 18 работ, в том числе 2 статьи, индексируемых в системе WoS (Q1 и Q3), 3 статьи в журнал рекомендованных ВАК для размещения материалов диссертаций и 1 патент РФ. В работе использован широкий набор современных методов исследования. Достоверность результатов и выводов исследования не вызывает сомнения.

В качестве замечания, которое не снижает общей положительной оценки диссертационной работы, следует отметить, что при исследовании кинетических закономерностей синтеза аминоэфиров *орто*-фосфорной кислоты использовалась только одна температура.

В целом по актуальности, новизне, объему проведенных исследований, научной и практической ценности полученных результатов диссертационная работа «Синтез и

исследование полиуретановых иономеров на основе аминоэфиров орто-фосфорной кислоты», полностью отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатской диссертации (пункт 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. №842 в редакции с изменениями, утвержденными постановлением Правительства РФ от 21 апреля 2016 г. № 335 и 20 марта 2021 г. № 426), а её автор Сазонов Олег Олегович заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.06 – Высокомолекулярные соединения.

Кандидат химических наук, (02.00.01),
технический директор
ООО «СИБУР ПОЛИЛАБ»

ООО «СИБУР ПОЛИЛАБ»
г. Москва, Большой бульвар, 2
mashukovvi@sibur.ru
тел.: +7-495-280-7284



Машуков Василий Игоревич

ТЕХНИЧЕСКИЙ ДИРЕКТОР
МАШУКОВ В.И.
ПО ДОВ. № 9/СПЛ
ОТ 31.07.2020

Вход. № 05-7330
« 01 » 02 2021 г.
подпись 