

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

Об аспиранте кафедры Автоматизация производственных процессов Новомосковского института (филиала) Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева»
Лопатине Кирилле Геннадиевиче

Лопатин Кирилл Геннадиевич 1988 г. рождения проходил обучение на факультете «Кибернетика» в НИ (филиал) ФГБОУ ВО РХТУ им. Д.И. Менделеева. По окончании института в 2011 г. поступил в аспирантуру кафедры «Автоматизация производственных процессов».

Работа над диссертацией на тему: «Разработка и исследование системы автоматического управления периодическим реактором радикальной полимеризации метилметакрилата с нечеткими регуляторами» выполнялась одновременно на кафедре «Автоматизация производственных процессов» и в лабораториях кафедры «Производство и переработка полимерных материалов». Актуальность и практическая значимость данной работы не вызывает сомнений в виду сложности и нелинейности процесса полимеризации метилметакрилата (ММА) приводящих к затруднениям при создании систем управления данными процессами.

В процессе выполнения диссертационной работы Лопатин К.Г. проявил себя как грамотный, ответственный, инициативный специалист способный самостоятельно формулировать перед собой цели и решать сложные технические задачи возникающие в ходе проведения исследований.

В рамках диссертационной работы Лопатин К.Г. провел глубокий анализ научно-технической литературы по полимеризации ММА и разработке систем управления данным процессом как российских, так и зарубежных авторов.

Лопатин К.Г. активно участвовал в разработке, создании и модернизации лабораторной установки. При его непосредственном участии выполнялись пуско-наладочные работы и испытания.

При выполнении работы Лопатин К.Г. активно применял современные средства автоматизации и программное обеспечение для обработки и обобщения полученных результатов. Освоил практику проведения химического эксперимента.

Результатом проведенных исследований является разработка адекватной математической модели лабораторной установки с учетом изменения свойств среды от конверсии мономера и от температуры, поставлена серия экспериментов по изучению влияния рецептурных и технологических факторов на процесс полимеризации, подтверждена работоспособность системы с fuzzy коррекцией П части ПИ регулятора.

По теме диссертационной работы Лопатиным К.Г. с соавторами опубликовано 13 печатных работ в том числе 2 статьи в журналах из перечня ВАК.

В настоящее время Лопатин К.Г. является самостоятельным исследователем способный последовательным решением задач достигать поставленных перед собой целей.

Считаю, что диссертационная работа выполнена на высоком техническом уровне и удовлетворяет всем предъявляемым требованиям и заслуживает высокой оценки, а Лопатин К.Г. присуждения ученой степени – кандидат технических наук.

Научный руководитель: д.т.н., профессор, заведующий кафедрой «Автоматизация производственных процессов» ФГБОУ ВО Новомосковский институт (филиал) «Российского химико-технологического университета имени Д.И. Менделеева»

Вент Д.П.

Подпись профессора **Вента Дмитрия Павловича** заверяю Ученый секретарь института, к.т.н, доцент

/Дмитриева О.В./

15.09.15

Почтовый адрес: 301665, Тульская область, г. Новомосковск, ул. Дружбы, 8, НИ (ф) РХТУ им. Д.И. Менделеева

E-mail: dvent@list.ru

Тел:8 (48762) 6-13-78