

ОТЗЫВ РУКОВОДИТЕЛЯ
на диссертацию Пестерева Анатолия Александровича
"ОПТИМАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПОДВИЖНЫМ ИСТОЧНИКОМ
ТЕПЛОВОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ ПРИ ЛЕГИРОВАНИИ ЗАГОТОВОК
КВАРЦЕВЫХ ОПТИЧЕСКИХ ВОЛОКОН", представленную на
соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности
05.13.06 - Автоматизация и управление технологическими процессами и
производствами (в промышленности)

Научной проблемой в области изготовления кварцевых заготовок оптического волокна по технологии MCVD является обеспечение равномерного слоя осевших реагентов, позволяющего получить требуемые оптические и геометрические характеристики оптических волокон. Данную проблему предлагается решать путем стабилизации температурного поля участка кварцевой трубы, находящейся в зоне разогрева кислородно-водородной горелки. Диссертационная работа А.А. Пестерева посвящена указанной проблеме.

А.А. Пестерев окончил в 2010 году Пермский государственный технический университет по специальности «Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям)», после окончания университета поступил в аспирантуру очной формы обучения Пермского национального исследовательского политехнического университета на кафедру «Прикладная математика» по направлению - 05.13.06 Автоматизации и управление технологическими процессами и производствами (в промышленности), период обучения 01.07.2010 - 30.06.2013. Во время учебы он продемонстрировал прилежание, самостоятельность и настойчивость при достижении поставленных целей.

Ряд новых положений диссертационной работы является результатом творческого поиска А.А. Пестерева, основные идеи которого опубликованы в периодической печати, в том числе и в журналах, рекомендуемых ВАК, а также Scopus. Следует отметить, что при работе над диссертацией А.А. Пестерев изучил и проанализировал большое число работ по исследуемой тематике, освоил и успешно применил современные методы теории управления, в том

числе оптимального управления, теории теплопереноса, современные программные средства моделирования и расчета, а также ряд других вопросов.

Основная часть диссертационной работы выполнена А.А. Пестеревым во время учебы в аспирантуре и работы в ПАО «Пермская научно-производственная приборостроительная компания» (ПНППК). Тематика диссертационного исследования связана с планами НИР ПНИПУ. Результаты диссертационной работы внедрены в производство на ПАО «ПНППК» и, кроме того, в учебный процесс в ПНИПУ.

При работе над диссертацией А.А. Пестерев зарекомендовала себя как вдумчивый и грамотный исследователь, способный самостоятельно ставить и решать сложные задачи. Для А.А. Пестерева характерны упорство и настойчивость при достижении поставленной цели, целеустремленность и трудолюбие. Нужно подчеркнуть, что А.А. Пестерев с успехом овладел современными компьютерными технологиями, в том числе специальными пакетами программ и отлично применил их на практике.

Все изложенное выше дает все основания охарактеризовать А.А. Пестерева как сформировавшегося ученого-исследователя, достойного присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.06 Автоматизации и управление технологическими процессами в производстве (в промышленности).

Научный руководитель:

Заведующий кафедрой "Прикладная математика"
ФГБОУ ВО "Пермский национальный
исследовательский политехнический университет",
доктор технических наук (05.17.08 - Процессы и
аппараты химических производств), профессор

В.П. Первадчук

Первадчук Владимир Павлович

Почтовый адрес: Комсомольский проспект, д. 1, г.Пермь, 614990

Тел: (342) 219-83-33

e-mail: pervadchuk@mail.ru

Подпись В.П. Первадчук:
Ученый секретарь Ученого


В.И. Макаревич