

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы  
Ильюшина Юрия Валерьевича  
«Разработка системы управления технологическим процессом  
добычи высокопарафинистой нефти»,  
представленной на соискание ученой степени доктора технических  
наук по специальности  
05.13.06 – Автоматизация и управление технологическими  
процессами и производствами (промышленность)

Диссертационная работа Ильюшина Ю.В. посвящена решению важной научной проблемы, имеющей большое народнохозяйственное значение, – разработке методов аналитического синтеза системы автоматического управления процессом нагрева потока высокопарафинистой нефти в насосно-компрессорных трубах нефтяных скважин.

Основные научные и прикладные результаты автора сводятся к разработке математических моделей пространственно многомерных температурных полей многослойных конструкций нагревательной установки с импульсными источниками тепла, методов синтеза системы управления процессами нагрева с импульсными управляющими воздействиями, методов оптимального размещения нагревательных элементов, созданию инженерных методик, распространяющих полученные теоретические результаты на более широкий класс задач управления системами с распределенными параметрами; разработке технических решений, направленных на реализацию предлагаемых способов построения распределенных систем автоматического управления.

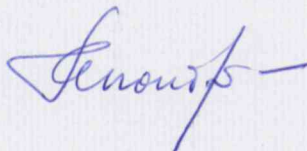
Новизна полученных результатов и приоритет автора подтверждены большим числом публикаций и авторских свидетельств. Полученные научные и прикладные результаты имеют большое значение для теории и практики автоматического управления тепловыми процессами.

В качестве замечания можно отметить, что в автореферате отсутствуют оценки точности описания реальных управляющих воздействий импульсными источниками внутреннего тепловыделения. Остается также неясным, по какому критерию оптимальности решена задача оптимального размещения нагревательных элементов.

Указанные замечания не снижают ценности выполненного исследования.

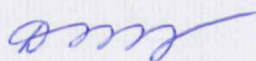
Считаем, что диссертационная работа Ю.В. Ильюшина соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 05.13.06 – Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (промышленность), а ее автор Юрий Валерьевич Ильюшин заслуживает присуждения ему ученой степени доктора технических наук.

Профессор кафедры «Автоматика и управление в технических системах» ФГБОУ ВО «Самарский государственный технический университет»,  
д.т.н., профессор



Рапопорт Эдгар Яковлевич

Профессор кафедры «Автоматика и управление в технических системах» ФГБОУ ВО «Самарский государственный технический университет»,  
д.т.н., доцент



Дилигенская Анна Николаевна

Подпись Рапопорта Эдгара Яковлевича и Дилигенской Анны Николаевны удостоверяю:

Ученый секретарь ФГБОУ ВО «Самарский государственный технический университет»




Малиновская Юлия Александровна

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Самарский государственный технический университет»,  
Адрес: 443100, Самара, ул. Молодогвардейская, 244, Главный корпус, 8(846) 278-44-00,  
[rector@samgtu.ru](mailto:rector@samgtu.ru), <https://samgtu.ru>.  
М.П.