

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Луэ Ху Дыка на тему: «Разработка интеллектуальной системы снижения валового выброса загрязняющих веществ в атмосферу химико-технологическими предприятиями», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.06 - Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (химическая технология; нефтехимия и нефтепереработка; биотехнология).

**Актуальность.** Диссертационная работа Луэ Ху Дыка посвящена актуальной проблеме - выработке рекомендаций по снижению выбросов в атмосферу химико-технологическими предприятиями промышленного комплекса.

**Научная новизна** состоит в разработке управляющей системы, в которой применяются технологии искусственного интеллекта для вычисления долей изменения нагрузки предприятий в соответствии с их долями в валовом выбросе загрязняющих веществ (ЗВ) в атмосферу в реальном времени в условиях неполной и нечеткой информации.

**Степень обоснованности и достоверности выводов и заключений соискателя, сформулированных в диссертации.** Работа выполнена на достаточном научно-методическом и профессиональном уровне с использованием современных информационных технологий и методов искусственного интеллекта.

**Практическая значимость** проведенных исследований заключается в том, что полученные рекомендации позволяют в реальном времени управлять предприятиями химико-технологического комплекса с учетом их вкладов в валовых выбросах вредных веществ в атмосферу.

**Соответствие работы требованиям Положения ВАК РФ, предъявляемым к диссертациям.** Научные положения и выводы, изложенные в автореферате, соответствуют требованиям ВАК РФ. Основные результаты диссертационной работы опубликованы в открытой печати в научных изданиях, в том числе в изданиях, рекомендованных ВАК РФ.

**Замечание.** Из автореферата не понятно, кто выступает в качестве экспертов при составлении правил экспертной системы.

**Заключение.** Диссертационная работа Луэ Ху Дыка, исходя из представленных в автореферате сведений, написана на высоком научном уровне, соответствует требованиям ВАК Минобрнауки России предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.06 – Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (химическая технология; нефтехимия и нефтепереработка; биотехнология), а ее автор, Луэ Ху Дык, заслуживает присуждения искомой степени.

Советник директора ОАО «Всероссийский научно-исследовательский институт синтетического волокна (ВНИИСВ)», к.т.н.

Керницкий Виктор Иосифович

170032 Тверь, Московское шоссе, 157, ВНИИСВ  
Телефон: 8 (4822) 53 25 57; 8 (906) 652 59 95  
E-mail: office@vniisv.ru; [kern.tv@yandex.ru](mailto:kern.tv@yandex.ru)

Подпись советника директора ВНИИСВ, к.т.н.

Керницкого Виктора Иосифовича заверяю: *Иосиф*

