

РЕЦЕНЗИЯ НА СТАТЬЮ

Авторы: Piletskaya Anastasia Sergeevna, Sorokin Nikita Alexandrovich, Konovalova Vera Kostantinovna

Название статьи: **Economic Prospects and Technological Trends for the Implementation of Artificial Intelligence-Based Chemical Sensors in the Chemical Industry**

1. Актуальность темы

Актуальность рецензируемой статьи обусловлено современными тенденциями в развитии химической промышленности - разработкой интеллектуальных систем управления производством, которые смогут самостоятельно принимать решения на основе анализа данных в режиме реального времени.

2. Научная новизна, значимость работы

Работа раскрывает технологические тренды внедрения химических датчиков на основе искусственного интеллекта в химической промышленности, описывает возможности автоматизации производственных процессов и адаптации алгоритмов распознавания сложных химических соединений, анализирует рыночные перспективы и барьеры на пути широкого внедрения подобных технологий.

3. Логичность и последовательность изложения материала

Структура статьи характеризуется логичностью изложения материала.

4. Проведение анализа по заявленной проблематике

Дается полный и развернутый анализ проблем.

5. Статистическая обработка материалов (эксперимент)

Для данного исследования статистическая обработка материалов (эксперимент) не является необходимой.

6. Использование методов научного познания

Методологическую основу исследования составили общенаучные методы (анализ, синтез, единство исторического и логического).

7. Цитируемость научных источников

В статье достаточно хорошо проработана теоретико-методологическая база исследований.

8. Научный стиль изложения, терминология

Стиль изложения научный, используется терминология, характерная для данной предметной области.

9. Соответствие правилам оформления

Статья соответствует правилам оформления.

10. Замечания рецензента (если есть)

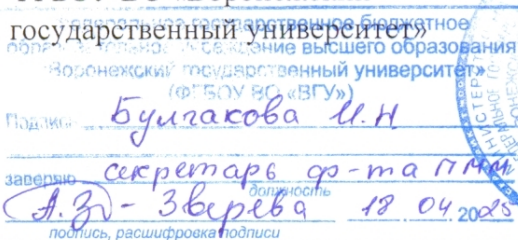
Замечания рецензента отсутствуют.

Рекомендации к опубликованию (подчеркнуть)

<u>Публиковать безусловно</u>	Публиковать после доработки/устранения замечаний	Отклонить (обосновать)
-------------------------------	--	------------------------

Рецензент

д.э.н., профессор кафедры
системного анализа и управления
ФГБОУ ВО «Воронежский



И.Н. Булгакова