

## РЕЦЕНЗИЯ

на статью «Многокритериальная идентификация дифференциальных моделей»

### § 1. Шифр специальности:

Статья выполнена по шифру специальности 05.13.01 Системный анализ, управление и обработка информации

### § 2. Класс статьи:

- Оригинальное научное исследование.

### § 3. Научная новизна:

Проблем построения дифференциальных моделей, т.е. отыскание параметров модели, удовлетворяющих экспериментальным данным, получила в научной литературе устоявшееся определение как параметрическая идентификация. Такой подход, как и сами модели описывают связь между фактором и скоростью изменения отклика и обладают хорошими прогностическими возможностями, поэтому поиск эффективных методик, которые нивелировали бы разницу между расчетными значениями и экспериментальными данными остается до сих пор актуальной научной проблемой в рамках решения конкретных прикладных задач.

### § 4. Оценка достоверности представленных результатов:

По тексту статьи сложно оценить взаимосвязь результатов полученных из предложенной модели кинетики реакции N-замещенных адамантилсодержащих имидаилхлоридов в реакции с фенолом в неполярном растворителе и поиском множества не улучшаемых решений с использованием генетического алгоритма.

### § 5. Практическая значимость:

Прикладное значение многокритериальной идентификации модели кинетики реакции N-замещенных адамантилсодержащих имидаилхлоридов с фенолом в неполярном растворителе, несомненно.

### § 6. Формальная характеристика статьи

Стиль изложения - требует существенной правки.

Таблицы - не информативны.

Рисунки – приемлемы.

Резюме не отражает содержание статьи.

Использован адекватный современный список литературы.

### ОБЩЕЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Может быть опубликована после СУЩЕСТВЕННОЙ переработки и исправления ошибок. Нет расшифровки аббревиатуры – ЛПР, путаница в нумерации формул (дублированная нумерация) и ссылок на формулы по тексту статьи. Отсутствуют пояснения символов и числовых коэффициентов, входящих в формулы, что приводит к недопониманию результатов исследования. Неясна связь таблицы 1 и формул на страницах 5 и 6.

Из текста статьи не ясна взаимосвязь задачи построения фронта Парето с использованием генетического алгоритма moGA и задачи отыскания параметров модели кинетики реакции N-замещенных адамантилсодержащих имидаилхлоридов с фенолом в неполярном растворителе.

Работа исправлена в соответствии с рекомендациями рецензента