

РЕЦЕНЗИЯ

на статью Многокритериальная идентификация дифференциальных моделей

§ 1. Шифр специальности:

Статья выполнена по шифру специальности: 05.13.18 «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ»

§ 2. Класс статьи:

- Оригинальное научное исследование

§ 3. Научная новизна: Предложена постановка многокритериальной задачи параметрической идентификации дифференциальных моделей. Для построения фронта Парето был использован генетический алгоритм moGA.

§ 4. Оценка достоверности представленных результатов: полученные модельные результаты соответствуют результатам кинетического эксперимента, относительное расхождение экспериментальных и расчетных значений составляет около 4%.

§ 5. Практическая значимость: рассмотрена практически значимая задача отыскания параметров дифференциальной модели кинетики реакции N-замещенных адамантилсодержащих имидазилхлоридов с фенолом в неполярном растворителе.

§ 6. Формальная характеристика статьи

Стиль изложения - хороший, однако в описании математической модели (5) не все параметры расшифрованы. Необходимо расшифровать все параметры, входящие в систему (5). Для системы (5) не указаны начальные условия, необходимо их указать. Надо проверить нумерацию формул, также не на все формулы есть ссылка в тексте.

Таблицы – достаточно информативны, однако не везде указаны единицы измерения. Необходимо указать единицы. Заголовки таблиц надо конкретизировать, например, Результаты нахождения коэффициентов системы (5) и т.д. У первой таблицы отсутствует заголовок.

Рисунки - приемлемы, не повторяют содержание таблиц.

Резюме отражает содержание статьи.

Использован адекватный современный список.

ОБЩЕЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ:

Статья актуальна, обладает научной и практической новизной, рекомендуется для печати после доработки. Основание: § 6.

Работа исправлена в соответствии с рекомендациями рецензента