

РЕЦЕНЗИЯ

на статью

«Методика расчета статического режима работы гидромеханического агрегата дозирования топлива на основе сетевого метода»

§ 1. Шифр специальности:

- Статья выполнена по шифру специальности 05.02.00 Машиностроение и машиноведение

§ 2. Класс статьи (выбрать верное):

- Новые технологии, методы.
- Практические рекомендации.

§ 3. Научная новизна:

Заключается в применении известного сетевого метода для моделирования и расчета процессов гидромеханического агрегата.

§ 4. Оценка достоверности представленных результатов:

Достоверность и обоснованность результатов исследования обеспечивается методологической обоснованностью и непротиворечивостью его исходных теоретических положений, применением надежных и апробированных методов, адекватных сущности изучаемого процесса, а также поставленной цели и задачам исследования.

§ 5. Практическая значимость:

Заключается в разработанной методике расчета статического режима работы гидромеханических агрегатов на базе матричных вычислений, значительно упрощающей машинную реализацию операций.

§ 6. Формальная характеристика статьи

Стиль изложения – по большей части удовлетворительный, при этом отдельные элементы требуют правки. В частности:

- «которое поможет получить необходимое количество расчетов для дальнейших исследований.» (стр. 1, Аннотация);
- требуется описание всех составляющих на рис. 1 (стр.2);
- «которго» (стр. 2);
- пояснить значение переменной μ (стр. 3);
- указать формулу №2;
- нормализовать единицы измерений P_1 и P_2 на стр. 3 и в табл. 1. (стр. 4);
- «Требуется получить значения вектора внешних потоков системы Q_s .» (стр. 5) - включить пояснение для чего;
- пояснить значения переменных h_i и φ_{Ni} (стр. 5).

В части остальных составляющих статьи можно сказать следующее. Таблицы - информативны. Рисунки - приемлемы, не перегружены информацией, не повторяют содержание таблиц.

Резюме отражает содержание статьи.

Использован адекватный современный список литературы, однако его рекомендуется расширить, приведя ссылки, содержащие информацию о следующих фрагментах текста:

- «разность давлений соответствовала заданной величине $P_1 - P_2 = 7,5 \text{ кг/см}^2$ » (стр. 3);
- «Топология сети может быть описана с помощью матрицы соединений, или инциденций $A_i.$ » (стр. 4).

ОБЩЕЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ (выбрать верное):

Статья актуальна, обладает научной и практической новизной, при этом может быть опубликована после доработки сформулированных формальных замечаний.

Работа исправлена в соответствии с рекомендациями рецензента