

ОТЗЫВ

на доработанный вариант статьи

Лошкаревой Е.А., Гладышева Ю.А., Малышева Е.Н.

«Применение метода обобщённых степеней для построения решений кватернионного варианта системы Коши-Римана»

В доработанном варианте рецензируемой работы авторы учли практически все замечания рецензента за исключением следующего (номера оставлены те же, что и в отзыве на предыдущий вариант статьи):

5. В формуле (8) на стр. 5 верхние и нижние пределы у обоих интегралов должны совпадать? (x_{i0} и x_i соответственно.) Если нет, то откуда в обратном операторе $I(i)$ взялась переменная y_i ? В операторе $D(i)$ её не было.

В доработанной статье формула изменена и стала понятнее (теперь это формула (7) на стр. 6), но при этом верхний предел у одного из интегралов совпадает с переменной интегрирования того же интеграла ξ_i . Обычно так не делают, не должен ли верхний предел этого интеграла быть равен η_i (т.е. так, как сделано в выражении для оператора I правого обратного для D на стр. 4 перед формулой (4))?

Таким образом, интеграл в формуле (7) видимо запишется так:

$$I(i) = \int_{x_{i0}}^{x_i} d\eta_i \int_{x_{i0}}^{\eta_i} d\xi_i.$$

9. На стр. 8 после формулы (20) сказано «Компонентные величины c_{1k} , c_{2k} дают в дальнейшем...» Не понимаю, имеются в виду однокомпонентные, двухкомпонентные и т.д. величины или что-то иное?

В сопроводительном письме авторы указали, что опечатка устранена, но этот абзац остался без изменений (только уменьшился номер у формул, на которые даны ссылки). Полагаю, что для большей ясности всё-таки нужно убрать слово «компонентные», т.е. написать «Величины c_{1k} , c_{2k} дают в дальнейшем...»

Или имеется в виду фраза «Компоненты величин c_{1k} , c_{2k} дают в дальнейшем...»?

Считаю, что статья Лошкаревой Е.А., Гладышева Ю.А., Малышева Е.Н. «Применение метода обобщённых степеней для построения решений кватернионного варианта системы Коши-Римана» представляет теоретический и практический интерес и после устранения вышеуказанных замечаний может быть опубликована в журнале «Известия Саратовского университета. Новая серия. Серия Математика. Механика. Информатика» без дополнительного рецензирования.