

Отзыв на статью *А.А. Успенского, П.Д. Лебедева*

**“ Построение сингулярного множества функций оптимального результата в классе пространственных задач управления по быстродействию: случай целевого множества с положительной гауссовой кривизной границы ”**

Рецензируемая работа посвящена исследованию особенностей волновых фронтов в пространстве  $\mathbb{R}^3$  с евклидовой метрикой для случая целевого множества с гладкой границей. Авторы дают необходимые определения и доказывают основной результат — Теорему 1, в которой выводится формула крайней точки сингулярного множества, порожденной псевдовершиной эллиптического типа на целевом множестве. Далее рассматривается пример задачи быстродействия, в котором проиллюстрировано применение теоремы.

Изложение в статье последовательное и ясное.

К работе имеются следующие замечания:

- стр. 148, строка 6 снизу в формуле для  $R_1$ : “ $\mathbf{y}$ ”  $\rightarrow$  “ $\mathbf{y}_0$ ”;
- стр. 148, строка 5 снизу: “ $z_p$ ”  $\rightarrow$  “ $z_0$ ”;
- стр. 149, строка 5 и далее: “ $\bar{\mathbf{y}}$ ”  $\rightarrow$  “ $\bar{\mathbf{y}}_i$ ”, эта же опечатка 6 раз ниже;
- стр. 152, Рис. 1 и стр. 153, Рис. 2 : подписи к рисункам не согласованы, “сингулярного множества”, лишняя запятая.

Рекомендую работу к публикации после внесения указанных исправлений.