

**Ответ на замечания рецензента
к рукописи статьи
Р.В. Бризицкий, Ж.Ю. Сарицкая
“Анализ свойств решений задач управления для уравнений массопереноса с
переменными коэффициентами”**

В первую очередь мы благодарим Рецензента за оценку полученных результатов и пристальное внимание к деталям рукописи.

Далее мы приводим ответы на замечания из рецензии.

1. Комментарий рецензента:

В начале разд. 5 авторы обозначают точку локального минимума экстремальной задачи через $(\hat{x}, \hat{f}) = (\hat{u}, \hat{\varphi}, \hat{p}, \hat{f})$. По всей видимости, им следует придерживаться таких же обозначений в разд. 5 и 6.

Исправлено. В новом варианте рукописи все компоненты локального минимума имеют обозначение $\hat{\cdot}$.

2. Комментарий рецензента:

Насколько я понимаю, правила журнала не сильно ограничивают размер рукописи. Тогда в формулировках теорем 5.1 и 5.2 полную запись множителя Лагранжа можно сделать одной строкой (упростит чтение), общий вид уравнения Эйлера-Лагранжа в формулировке теоремы 5.2 сделать отдельной строкой.

Исправлено.

3. Комментарий рецензента:

В доказательстве теоремы 5.1, все неравенства ниже (59), из которых вытекает компактность оператора $\hat{\Phi}$, должны быть записаны отдельно.

Исправлено.

4. Комментарий рецензента:

Работа со вспомогательной функцией w_1 ниже (52) так же представлена в излишне сжатом формате.

Исправлено. Мы надеемся, что в новом варианте рукописи данный фрагмент стал более читабельным.

С уважением, авторы
Роман В. Бризицкий
Жанна Ю. Сарицкая