

Температурная зависимость генерации ЭДС в микробном биотопливном элементе на основе клеток *Glucanobacter oxudans* и медиатора 2,6-дихлорфенолиндофенола

© Алферов Сергей Валерьевич,¹ Воеводская Ольга Александровна² и Нгуен Винь Тиен²

¹ Пуцинский государственный университет. пр-т. Науки, 3. г. Пуцино, 142290.

Московская область. Россия. E-mail: dr_alf@rambler.ru

² Тульский государственный университет. г. Тула, 300600. пр. Ленина, 92.

E-mail: o_voevodskaya@mail.ru, tiencoc@yahoo.com

Ключевые слова: биотопливные элементы, *Glucanobacter oxudans*, медиатор электронного транспорта, генерация потенциала, температурная зависимость.

Аннотация

Изучено влияние температуры на величину и время достижения максимального значения генерируемой ЭДС в микробном биотопливном элементе на основе клеток *Glucanobacter oxudans* и медиатора 2,6-дихлорфенолиндофенола. Получены термодинамические функции (изменение свободной энергии Гиббса, энтропия, энтальпия).