

### **Кто цитирует и в какой публикации:**

Рассмотрены два переиздания одной монографии:

- 1) Л.А.Блюменфельд. Проблемы биологической физики. Москва. Наука. 1974.
  - 2) Л.А.Блюменфельд. Проблемы биологической физики. Издание второе, исправленное и дополненное. Москва. Наука. 1977.
- Из главы 6. Физика ферментативного катализа.

**Транслитерация ФИО:** В.И. Дещеревский

### **Цитируемая работа В.И.Дещеревского в списке литературы цитирующей статьи:**

*В издании 1974 г.: стр. 308.* Литература.

- 63.** В.И. Дещеревский, Ф.М.Жаботинский, Е.Е.Сельков, Н.П.Сидоренко, С.Э.Шноль. Колебательные биологические процессы на молекулярном уровне. Биофизика **15**. 225 (1970).

*В издании 1977 г - стр. 315.* Литература

- 28.** В.И. Дещеревский, А.М. Жаботинский, Е.Е.Сельков, Н.П.Сидоренко, С.Э.Шноль. Колебательные биологические процессы на молекулярном уровне. Биофизика **15**. 225 (1970).

- 29.** Н.П.Сидоренко, В.И. Дещеревский. Обобщённая форма кинетических уравнений ферментативного катализа как следствие учёта релаксации белковой макромолекулы. Биофизика **15**. 785 (1970).

Во втором переиздании книги повторяется тот же текст, только он размещён на страницах с другими номерами; изменена также цифра ссылки и добавлена ещё одна ссылка - на публикацию Сидоренко, Дещеревский 1970 г.).

Следует отметить, что в обоих изданиях монографии фамилия Дещеревского упоминается лишь в списке литературы. В тексте упоминаний фамилии нет - даются лишь номера ссылок.

### **Цитата**

**Стр. 142** в издании 1974 г.; **стр. 148** в издании 1977 г.

... Макромолекула белка *устроена* так, что после того, как первый акт превращения субстрата осуществился (после случайной тепловой флуктуации), выделяющаяся энергия переводит молекулы фермента в особое неравновесное состояние – в состояние термодинамически невыгодной конформации, в котором по кинетическим причинам (большой активационный барьер) макромолекула может находиться достаточно большое время (вообще, по-видимому, такая форма сохранения неравновесности может быть очень долгоживущей. Неравновесная молекула может перейти в новое состояние лишь при контакте с субстратом.

...Непонятен механизм срабатывания энергии, запасённой в виде упругой деформации всей конформационно изменённой макромолекулы; рассматривая фермент как конструкцию, как машину с выделенными степенями свободы, авторы не задаются вопросом, какой смысл в данном случае приобретает чисто термодинамическое понятие энергии активации, величину которой должна понизить эта запасённая энергия (см. также [63, 134]).

**Примечание:** В издании 1977 г. –

(см. также [28, 29]).