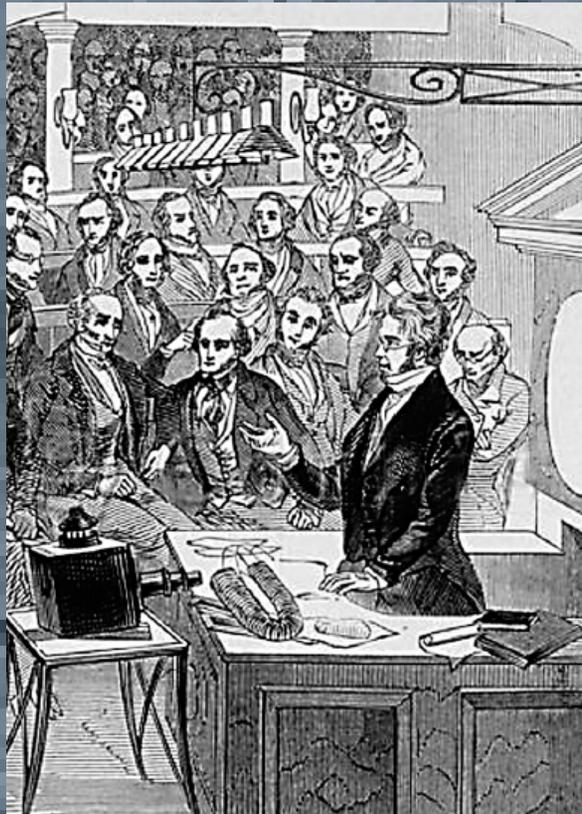


РОЖДЕСТВЕНСКИЕ ЛЕКЦИИ на Химическом факультете МГУ

О.А.Петрий: по праву ведущего





2000

**“Парадоксы электрохимии”
А.М.Скундин**



2001

**«Что такое жизнь
с точки зрения
биоэлектрохимии»
Ю.А.Чизмаджев**

Основоположник (Грэм)



2002
“Коллоидно-химические
аспекты нанохимии:
от Фарадея
до Алферова”

Б.Д.Сумм

Сапоги (резиновые) любезно
предоставлены лекционным
ассистентом
А.М.Парфеновой

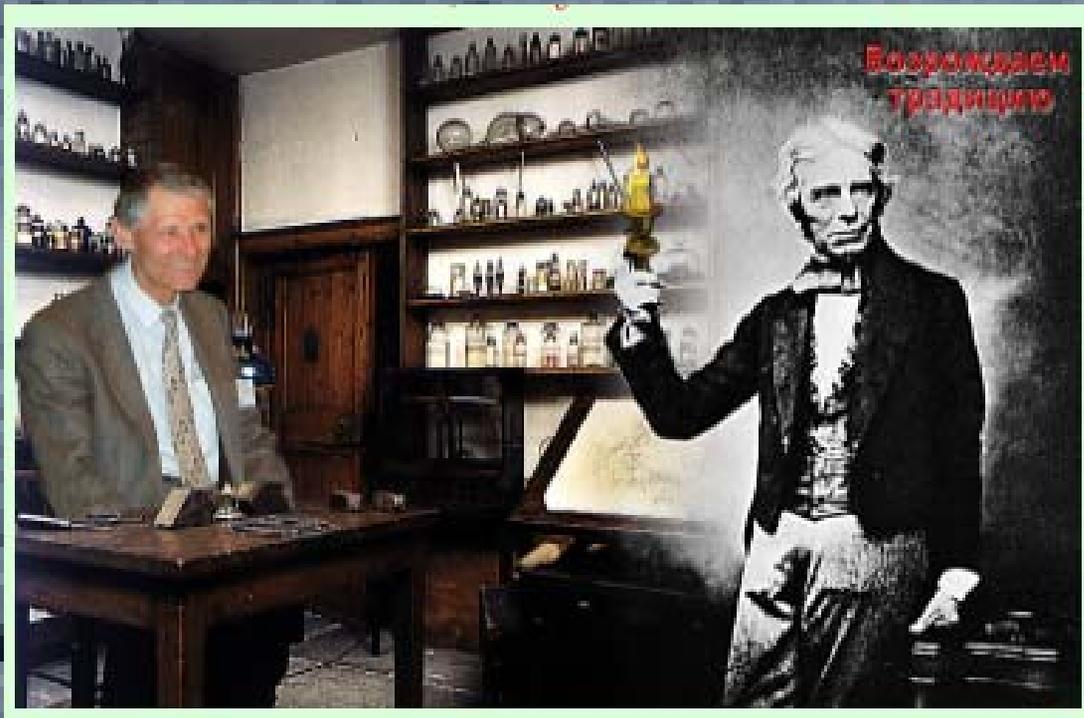
2003

**«Химия как музыка.
Божественная...»
А.Л.Бучаченко**



**Химический оркестр под
управлением В.М.Мазина:
Н.В.Рознятовская
Е.В.Тимофеева
А.И.Юсипович**

2004



«Феноменологическая теория любви»
Александр Михайлович Кузнецов



PERGAMON

Electrochimica Acta 46 (2001) 3325–3333

ELECTROCHIMICA

Acta

www.elsevier.com/locate/electacta

Theoretical aspects of electron transfer reactions of complex molecules

A.M. Kuznetsov ^{a,*}, J. Ulstrup ^b

^a *A.N. Frumkin Institute of Electrochemistry, Russian Academy of Sciences, Leninskii prospect 31, Bldg. 5, 117071 Moscow, Russia*

^b *Department of Chemistry, Building 207, Technical University of Denmark, DK-2800 Lyngby, Denmark*



PERGAMON

Electrochimica Acta 45 (2000) 2339–2361

ELECTROCHIMICA

Acta

www.elsevier.nl/locate/electacta

Theory of electron transfer at electrified interfaces

A.M. Kuznetsov ^a, J. Ulstrup ^{b,*}

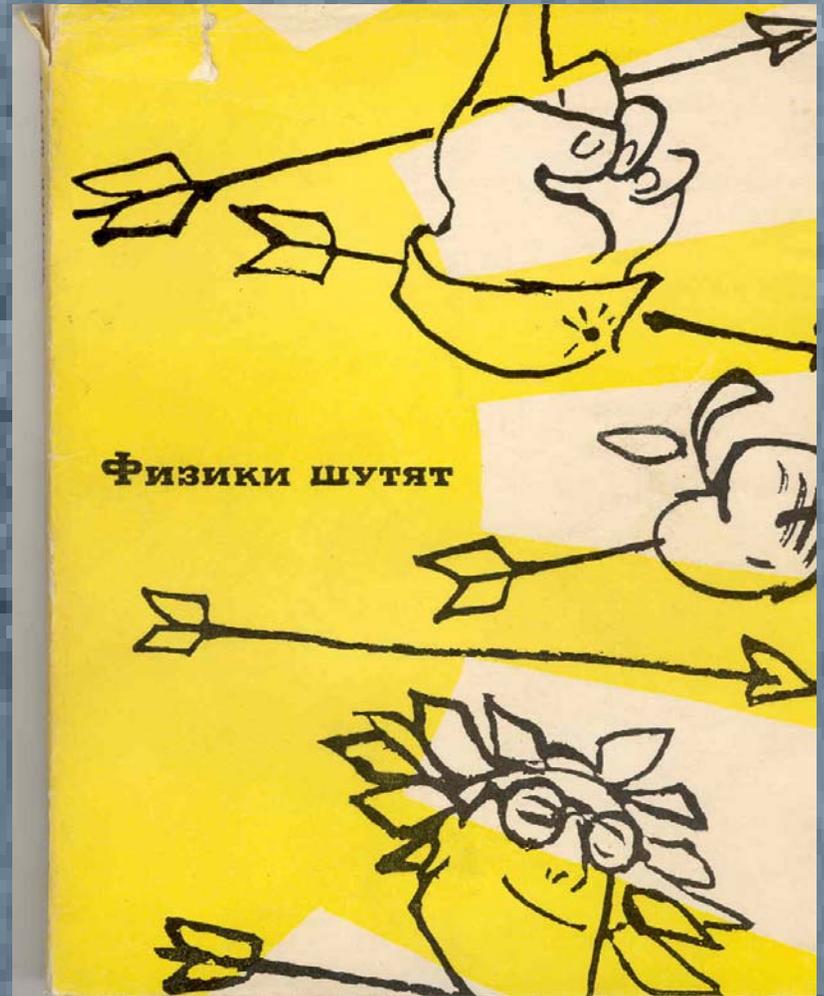
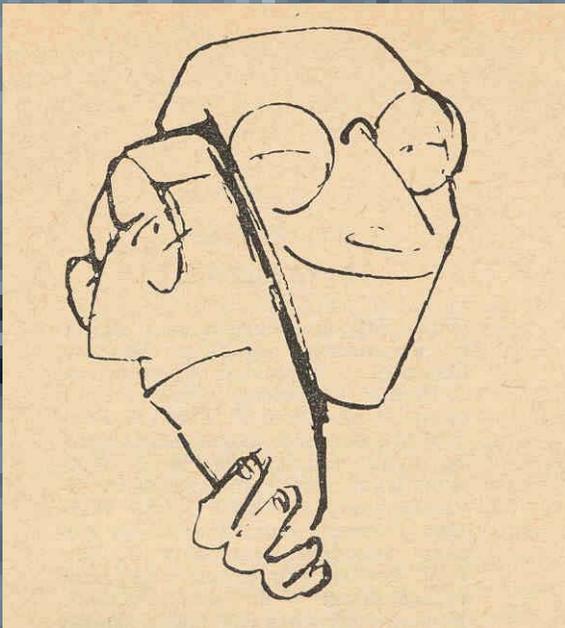
^a *The A.N. Frumkin Institute of Electrochemistry of the Russian Academy of Sciences, Leninskij Prospect 31, 117071 Moscow, Russia*

^b *Department of Chemistry, Building 207, Technical University of Denmark, DK-2800 Lyngby, Denmark*

Я обязан вас предупредить:

(1) он – не химик;

(2) он – теоретик!



Кто такой теоретик (гипотезы экспериментатора)

- (1) тот, кто хочет узнать ответ быстрее, чем из эксперимента;
- (2) тот, кто придумывает новые эксперименты;
- (3) тот, кто предотвращает бесполезные эксперименты;
- (4) тот, кто делает красиво и себе, и нам.

Предшествующие избранные теоретические работы, относящиеся к проблеме любви

1. **П.Дирак**: теория оптимального расстояния, с которого женское лицо кажется наиболее привлекательным.
2. **Я.И.Френкель**: квантовая теория танца.

**Недавно А.М.Кузнецов занялся
переносом электрона в
биологических системах...**

***....и конечно не смог обойтись без
построения моделей.....***

.....в том числе модели любви....

....которая, однако, требует проверки!

Что я надеюсь услышать в лекции А.М.Кузнецова

- (1) Постановка задачи на основе анализа экспериментальных фактов
- (2) Обзор литературных данных по проблеме.
- (3) Принципы построения модели.
- (4) Определение важнейших параметров.
- (5) Общие соотношения теории.
- (6) Анализ частных случаев.
- (7) Прогноз дальнейшего развития проблемы.