

## ЗОЛУШКА ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ

*Органолептически* различимы четыре состояния вещества:  
Г(газ), Ж(жидкость), Т(твёрдое тело) и Э(эластомер).

**Эластомеры** - каучуки, резины, студни - подобно Т сохраняют  
Форму образца, несжимаемы как Ж и как Г увеличивают  
сопротивление деформированию ( у газа - сжатию) с ростом температуры.

**И эластомеры** (резины - 100%) - тоже *неразлучны* с каждым человеком.\*

**Но** пятитомник **Физической Энциклопедии** о них *даже не заикается* .\*\*

Причина этой *диалектики* проста:

великолепная качественная физическая теория - **КТВЭ**

- кинетическая теория высокоэластичности -

не отвечает количественно принципиальнейшему обстоятельству :

реальный «упругий потенциал» не имеет квадратичного члена [1] -

т.е. основы **КТВЭ** на базе *конформационной энтропии*.

Реалистичную теорию ( естественно, - на базе функционала  $\int p/np$  ) [2]  
удалось напечатать только благодаря *казуистическому* изложению её  
... как бы в *рамках действующей теории*, но её развитие ...  
опубликовать «уже не удалось» [3].

Ссылки :

1. В.И.Рахман. "Исследования в области физики и химии каучуков и резин".  
Сборник трудов. Выпуск 3. Л.1973. ЛТИ им.Ленсовета. Л-филиал НИИРП. Стр.117-123.
2. В.И.Рахман. Высокомолекулярные соединения.В.1988.30.N8.с.572-574 :  
<http://vira1937.narod.ru/FBP/Vys.molek.soed.doc>
3. В.И.Рахман. «Памфлет» (Письмо в Президиум РАН от 07.07.2008.):  
<http://vira1937.narod.ru/Pamflet.doc>

\*\*\*\*\*

\* которому ... *удалось родиться*, - от соски младенца ... и ... до шин\колёс *последнего транспортного средства* ( кому - *артиллерийский лафет*, кому - ... , ... , - а кому-то и простая тачка могильщика).

\*\* И это при том, что *соответствующая* промышленность великолепна (кое где), а очень красивая теория - из II тысячелетия - читается студентам ВУЗов и университетов, и *несть числа* диссертациям ...

\*\*\* теоретики ... заняты *более полезными* вещами ...

Е.В. Кувшинский - редактор первой серьёзной монографии "Физика упругости каучука"  
( памятна и несерьёзная - акад. Маргаритов, "Физико-химия каучука" - того же объёма, состоящая сплошь из ВЫСОКОЙ математики, но ... *ни уму, ни сердцу* ...)

- **предупредил** читателей, что изящная идея конформационной энтропии как причины ... не проходит для эфир-целлюлозных эластомеров, а на моё известие, что эластичен и сплав канифоли с NaOH, ... перефразировал *услышанное*\*\*\*\* Жан-Жаком Руссо : *оставь упругий потенциал и займись ракетным топливом* ...

Не понять его сарказм было невозможно, видя состояние стен кабинета завлаба - **обшарпанной комнатки** бывшего дворца на **Стрелке Васильевского Острова**.

Усилиями И.А. Беленького - химика с дипломом ЛГУ - ... на Шиноремонтном заводе появилось подобие мини-лаборатории, позволившей показать полную непригодность КТВЭ.

\*\*\*\* от венецианской куртизанки, недовольной "упругим потенциалом" *Джалетто*.

\*\*\*\*\* Определяющий ФАКТ опубликован - не на бульварном листке - в 1973г;

ревизия, оживляющая идею теории - в 1988 ...

а *раздобривший на ракетном топливе* академик\*\*\*\*\* ... "зажмурившись" *вещает про КТВЭ с припарками\прибамбасами* к ней в III тысячелетии!

Лет пять после публикации 1988г. я следил за "битвой диссертаций"

на тему, существуют ли \_ или являются "артефактом" экстремумы, обнаруженные А. А. Трапезниковым и вытекающие из реалистической

напечатанной в академическом журнале теории, -

а потом бросил, опасаясь *помереть со смеху!*

Разумеется, надоел я лаборатории, *лишившейся Е.В. Кувшинского*, - даже *вынес* предзащиту очередных *примочек* к КТВЭ, но ... завлаб был перегружен *новопартийными* делами, а «человек, который сможет поговорить с Вами про это ... » всё *задерживался* в Германии ...

Кстати, - *высших эластомерщиков науки* "верха" уважали не только за ракетное топливо :

ЧЕЛОВЕК, устроивший мне свидание с обаятельным **Г.Л. Слонимским** (убедившим - до 1973г - меня в том, что квадратичный член упругого потенциала должен существовать), поведал "секретно", как его шеф - со своим - возили Никите Хрущёву на пробу синтезированную в крутейшем пляшке ... **красную икру !**

\*\*\*\*\* из весьма не пустого подмножества "деток, на которых *Природа отдыхает*".

\* \* \*

---

Аннотация: «...тянуть резину ...»