

СВОИСТВА ЖИДКОСТЕЙ И РАСТВОРОВ

ТРУДЫ XII ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ,

СОСТОЯВШЕЙСЯ С 1—5 ИЮНЯ 1935 г. ПРИ УКРАИНСКОМ ИНСТИТУТЕ ФИЗИЧЕСКОЙ ХИМИИ им. Л. В. ПИСАРЖЕВСКОГО В ДНЕПРОПЕТРОВСКЕ

ПРОТОКОЛЫ ЗАСЕДАНИЙ

Секретариат конференции: А. С. Афанасьев, М. Г. Дикова, С. С. Гаухман, О. К. Скарре, Н. С. Филиппова, Ж. М. Шершевер, В. А. Юза

Первое заседание — 1 июня

Председатели: Я. К. Сыркин, Л. А. Ротиньян.

Л. В. Писаржевский приветствует XII физико-химическую конференцию от имени Института физической химии, Днепропетровского химико-технологического института, химического факультета Днепропетровского государственного университета и всей химической общественности Днепропетровска.

А. И. Бродский, открывая конференцию от имени организационного комитета, отмечает связь между тематикой предыдущей Днепропетровской конференции (май 1929 г.) и настоящей и приветствует съехавшихся союзных ученых и иностранных гостей: Вильямса (Упсала), Гросса (Вена), Мельвин-Юза (Кембридж) и Эррера (Брюссель).

В. Г. Белокопытов приветствует XII физико-химическую конференцию от имени Днепропетровского химико-технологического института.

Заслушиваются доклады:

В. К. Семенченко (Москва), Объемные свойства растворов.

П. Н. Павлов (Одесса), Об объемных свойствах растворов.

В. С. Финкельштейн (Днепропетровск), Сольватация и комплексообразование в растворах электролитов.

А. А. Гринберг и Д. И. Рябчиков (Ленинград), Влияние изомерии на силу оснований.

А. А. Гринберг (Ленинград), О транслянии.

Второй день — 4 июня

Утреннее заседание

Председатели: А. В. Думанский, И. А. Казарновский.

Ф. Гросс (Вена), Взаимодействие между ионами и молекулами в растворе.

Мельвин-Юз (Кембридж), Энергия активации энзиматических реакций.

А. Н. Теренин (Ленинград), Спектры поглощения растворов электролитов.

А. И. Бродский и А. М. Зак (Днепропетровск), Раман-спектры растворов трехлористого мышьяка и строение молекулы последнего.

В. М. Кудрявцева (Томск), Исследование Раман-спектров с помощью фотоэлектрического счетчика.

Вечернее заседание

Председатели: В. К. Фредерикс, Ю. Б. Харитон

В. Г. Васильев (Москва), Ассоциация и диэлектрические свойства растворов.

Я. К. Сыркин и В. Г. Васильев (Москва), Поляризация иода.

Дж. В. Вильямс и Арнольд (Упсала), Дисперсия электропроводности и диэлектрические константы разбавленных растворов сильных электролитов.

Конференцию приветствует секретарь Днепропетровского областного партийного комитета т. М. М. Хатаевич.

Расширенное заседание при Доме ИТР 2 июня от 9 до 12 час. вечера

Председатель *А. И. Гундер*

Ю. С. Залькинд (Ленинград), Современное состояние органической химии.

Я. И. Френкель (Ленинград), О жидком состоянии.

Э. В. Шпольский (Москва), Новейшие успехи в изучении атомного ядра.

Третий день — 3 июня

Утреннее заседание

Председатели: *Ю. С. Залькинд, В. Р. Бурсиан*

Ж. Эррера (Брюссель), Атомная поляризация полярных и неполярных молекул.
А. И. Бродский, Ж. М. Шершевер и Н. С. Филиппова (Днепропетровск), Ре-
фракции растворов сильных электролитов.

Н. А. Шалберов (Ленинград), Об особенностях сольватации спирто-водных ра-
створов электролитов.

К. П. Мищенко (Ленинград), Теплоты сольватации некоторых одновалентных
ионов.

В. А. Плесков и А. М. Монозон (Москва), Сольватация в растворах в жидком
аммиаке.

Вечернее заседание

Председатели: *А. Г. Гольдман, А. А. Гринберг*

М. И. Усанович (Томск), Электропроводность и вязкость некоторых систем;
опыт химической теории электролитов.

А. А. Гринберг и В. М. Шульман (Ленинград), Об эффекте растворимости ве-
ществ в смешанных растворителях, порознь не растворяющих данное вещество.

Я. А. Фшалков (Киев), Физико-химическое изучение иодных растворов.

Четвертый день — 4 июня

Утреннее заседание

Председатели: *Я. И. Френкель, А. Н. Теренин*

В. И. Данилов (Днепропетровск), Строение растворов по рентгенографическим
данным.

В. К. Фредерикс (Ленинград), Современные представления о строении анизо-
тропных жидкостей и их обоснование.

Б. Н. Финкельштейн (Днепропетровск), Вирнал Клаузиуса и уравнение состоя-
ния сильных электролитов.

В. В. Ипатъев и Рысаков (Ленинград), Критические температуры растворов
газ—жидкость.

В. К. Семенченко (Москва), Свойства металлических растворов.

Вечернее заседание

Председатели: *Э. В. Шпольский, В. Н. Кондратьев*

Я. И. Френкель (Ленинград), Отношение жидкого состояния к твердому и газо-
образному.

П. З. Фишер (Киев), Влияние неэлектролитов на электрические свойства раство-
ров электролитов.

А. В. Думанский (Воронеж), Связанная вода и гидратация ионов в коллоидных
системах.

Пятый день — 5 июня

Утреннее заседание

Председатели: *А. Н. Фрумкин, И. С. Телетов*

И. А. Казарновский (Москва), Высаливающее действие и гидратация ионов.

Г. Д. Любарский и М. Е. Каган (Москва), Кинетика окисления альдегидов
перуксусной кислоты в растворах.

Я. К. Сыркин (Москва), Кинетика в растворах и работы лаборатории доклад-
чика по кинетике в растворах.

Организационные вопросы:

Постановления конференции:

1. Следующая XIII физико-химическая конференция („Квантовая химия и строение молекул“) ориентировочно намечается в Харькове при Украинском физико-техническом институте.

Состав оргкомитета: Харьков, — И. В. Обреимов, А. В. Розенкевич, А. И. Лейпунский; Москва — Я. К. Сыркин, Г. Г. Гельман, А. А. Жуховицкий (Карповский институт), Ю. Б. Румер и Г. С. Ландсберг (И МГУ); Ленинград — В. Н. Кондратьев, К. В. Никольский.

2. Устанавливается срок сдачи материала для печатных трудов: к 1/VIII для Acta Physicochimica и к 15/IX для Журнала физической химии.