

ОТ РЕДАКЦИИ

В настоящем выпуске печатаются Труды IX конференции по физико-химическим вопросам, состоявшейся 20—24 сентября 1932 г. при Физико-химическом институте им. Л. Я. Карпова в Москве. Редактирование Трудов выполнено проф. А. И. Рабиновичем, Н. А. Бах и А. Г. Пасынским.

IX КОНФЕРЕНЦИЯ ПО ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИМ ВОПРОСАМ 20—24 СЕНТЯБРЯ 1932 г. ПРИ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОМ ИНСТИТУТЕ ИМ. Л. Я. КАРПОВА В МОСКВЕ.
Организованная Всесоюзной Ассоциацией химических институтов при НИС НКТП

Протоколы заседаний

Первое заседание (20 сентября)

Председатель: акад. В. А. Кистяковский

Открытие конференции

Акад. А. Н. Фрумкин приветствует IX физико-химическую конференцию от имени Оргбюро конференции и от Ассоциации физико-химических институтов и объявляет конференцию открытой.

А. В. Зискиндр приветствует конференцию от НИС НКТП.

Секретарями конференции избираются: Пасынский А. Г., Бресслер С. Е., Берденников В. П.

Заслушиваются доклады:

1. М. Поланьи (Берлин-Далем), Адсорбция и капиллярная конденсация.

2. М. М. Дубинин (Москва), Капиллярная конденсация паров в пористых сорбентах.

3. М. О. Хармадарьян и В. К. Марков (Харьков), Адсорбционная способность различных силикагелей и их структурные особенности. Доклад зачитывается В. К. Марковым.

Дискуссия по докладам М. Поланьи и М. М. Дубинина.

Второе заседание (21 сентября — утро)

Председатель: А. Н. Теренин

Заслушиваются доклады:

1. С. З. Рогинский (Ленинград), Активированная сорбция.

2. Р. Х. Бурштейн (Москва), Активированная адсорбция на угле.

Дискуссия по докладам С. З. Рогинского и Р. Х. Бурштейн.

Третье заседание (21 сентября — вечер)

Председатель: акад. А. Г. Гольдман

Заслушиваются доклады:

1. П. И. Лукирский (Ленинград), О работе выхода электронов и фотоэлектрических свойствах металлов.

2. Н. Д. Моргулис (Киев), Термическая ионизация паров натрия на поверхности раскаленного вольфрама.

Дискуссия по докладам П. И. Лукирского и Н. Д. Моргулиса.

Четвертое заседание (22 сентября — утро)

Председатель: Я. И. Френкель

Заслушиваются доклады:

1. А. Н. Фрумкин (Москва), Адсорбция ионов на металлах и угле.
2. Е. Ланге (Эрланген), О природе ртутного капельного электрода.
3. Б. П. Никольский (Ленинград), Свойства двойного слоя и обменная адсорбция на неметаллических поверхностях.
4. Л. К. Лепинь (Москва), Поверхностные окислы угля и адсорбция растворенных веществ.

Дискуссия по докладу А. Н. Фрумкина.

Пятое заседание (22 сентября — вечер)

Председатель: И. И. Жуков

Заслушиваются доклады:

1. Г. Кройт (Утрехт). Капиллярно-электрические исследования на галоидных солях серебра.
2. А. И. Рабинович (Москва), Адсорбция электролитов и ζ -потенциал.
3. Л. В. Янсен (Дельфт), Строение двойного электрического слоя.
4. М. О. Хармадарьян и Б. И. Первушин (Харьков), О некоторых явлениях при движении одного из электродов в электролите и электрокинетическом потенциале.
5. Ф. Боуден (Кембридж), О влиянии природы твердой поверхности на каталитическую скорость адсорбированных протеннов. Доклад зачитывается Н. А. Бах.

Дискуссия по докладам Г. Кройта, А. И. Рабиновича и Л. В. Янсена.

Шестое заседание (23 сентября — утро)

Председатель: А. Н. Щукарев

А. Н. Фрумкин обращается от ВНИТО химиков с призывом развития работы общества ВНИТО на местах.

Заслушиваются доклады:

1. М. Фольмер (Берлин), Теория перенапряжения.
2. С. А. Щукарев (Ленинград), Энергетические уровни электронов в растворах электролитов и их роль в проблемах электрохимии.
3. Р. В. Герней (Манчестер), Квантовая механика и перенапряжение.

Дискуссия по докладам М. Фольмера и Р. Гернея.

Седьмое заседание (23 сентября — вечер)

Председатель: М. А. Рабинович

Заслушиваются доклады:

1. П. А. Ребиндер (Москва), Понижение поверхностной энергии и твердости адсорбционными слоями.
2. С. И. Журков (Лен.), Влияние поверхностного слоя на прочность твердых тел.
3. В. П. Берденников (Лен.), Измерение поверхностного натяжения твердых тел.

Дискуссия по докладам П. А. Ребиндера, С. И. Журкова и В. П. Берденникова

Восьмое заседание (24 сентября — утро)

Председатель: А. И. Бродский

1. Д. Л. Талмуд (Ленинград), Физические и механические свойства адсорбированных слоев.
2. Б. В. Дерягин (Москва), Упругие свойства тонких слоев жидкостей.
3. Ф. Боуден (Кембридж), О радиусе действия поверхностных сил. Доклад зачитывается Н. А. Бах.

Дискуссия по докладам Д. Л. Талмуда и Б. В. Дерягина, Е. Ланге и Л. К. Лепинь.

М. Фольмер (Берлин) благодарит Оргкомитет от имени иностранных ученых за исключительно теплый прием делегатов.

А. Н. Фрумкин отвечает на приветствие от имени Оргкомитета и выражает надежду, что совместная работа с иностранными учеными послужит делу укрепления культурных отношений Советского союза и иностранных государств.

Девятое заседание (24 сентября — вечер)

Председатель: А. Н. Фрумкин

Организационные вопросы. Принятие резолюции.

РЕЗОЛЮЦИЯ IX ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ

IX физико-химическая конференция с удовлетворением отмечает, что наряду с общим развитием науки и техники в Советском союзе развивается также научная работа в области физической химии.

Физико-химические конференции из совещаний с небольшим количеством участников превратились в настоящее время в многолюдные собрания, охватывающие все основные кадры физико-химиков СССР. Это говорит о значительном количественном и качественном росте физико-химической мысли. Одновременно конференция отмечает недостаточность работы физико-химических обществ, семинаров по физической химии и т. п., сказавшуюся, в частности, во время конференции в том, что значительная масса делегатов не могла принять участия в дискуссии на конференции. Необходимо значительно усилить работу физико-химических обществ, как составной части единого ВНИТО химиков, увязывая их работу с общей работой по техпропаганде и поднятию теоретического уровня научно-исследовательских работников в области физико-химии. Программы работ дальнейших конференций должны быть построены таким образом, чтобы часть заседаний была посвящена небольшому числу специальных докладов с широким развертыванием дискуссии по этим докладам, а другая часть заседаний содержала доклады обзорного характера.

Конференция предлагает ближайшую конференцию созвать в Ленинграде при ЛИХФ, посвятив ее вопросам гетерогенного катализа. Время созыва — сентябрь 1933 г. Оргбюро следующей конференции образовать в составе: председателя — акад. Н. Н. Семенова, зам. председателя — С. З. Рогинского, членов А. В. Фроста, Я. К. Сыркина, А. А. Баландина, В. С. Финкельштейна и Я. И. Френкеля.

Конференция считает необходимым напечатать труды настоящей конференции на иностранных языках в „Physikalische Zeitschrift der Sowjetunion“ и по-русски в „Журнале физической химии“. Установить последним сроком представления докладов для печати 1 ноября 1932. Редактирование „Трудов конференции“ поручить коллегии в составе: А. И. Рабиновича, Н. А. Бах и А. Г. Пасынского.

Конференция выражает благодарность техническому аппарату конференции за исключительно хорошее обслуживание работ конференции.