

“Історія галузі”

31 травня Професійне свято працівників хімічної та нафтохімічної промисловості — **День хіміка**. Встановлено Указом Президента України № 219/940 від 07.05.1994. Воно відзначається щорічно в останню неділю травня

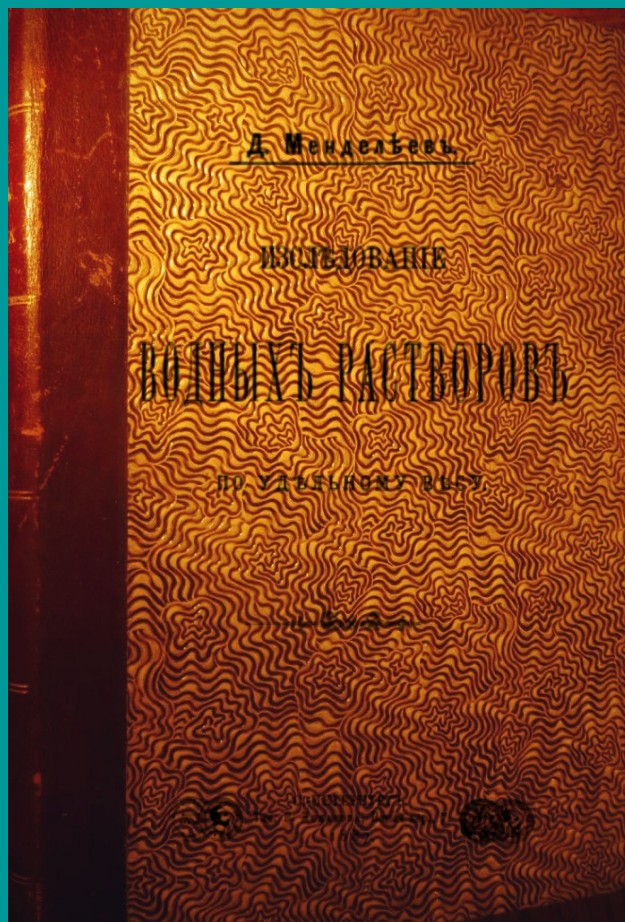
НТБ КНУТД вітає працівників цих галузей та надає широкому загалу науковців і зацікавлених шукачів нових джерел знань - видання з Колекційного фонду бібліотеки.

54

M50

Менделѣевъ, Д. И. (1834-1907).

Изслѣдованіе водныхъ растворовъ по удѣльному вѣсу [Текст] : редкая книга / Д. И. Менделѣевъ. - СПб : Тип. В. Демакова, 1887. - XXI, 520 с.



Памяти матери,
Марьи Димитріевны Менделѣевой.

Это изслѣдованіе посвящается памяти матери ея послѣднѣемъ. Она могла его взростить только своимъ трудомъ, вѣдя заводское дѣло; воспитывала примѣромъ, исправляла любовь и, чтобы отдать наукѣ, вывезла изъ Сибири, тратя послѣднія средства и силы. Умирая завѣщала: избѣгать латынскаго самообольщенія, настаивать въ трудѣ, а не въ словахъ и терпѣливо искать божескую или научную правду, ибо понимала сколько часто діалектика обманываетъ, сколько много еще должно узнать и какъ при помощи науки безъ насилия, любовно, но твердо устраняются предрасудки, неправда и ошибки, а достигаются охрана бытій, общее благо и внутреннее благополучіе. Завѣщаніе матери считаетъ священнымъ

Окт. 1887.

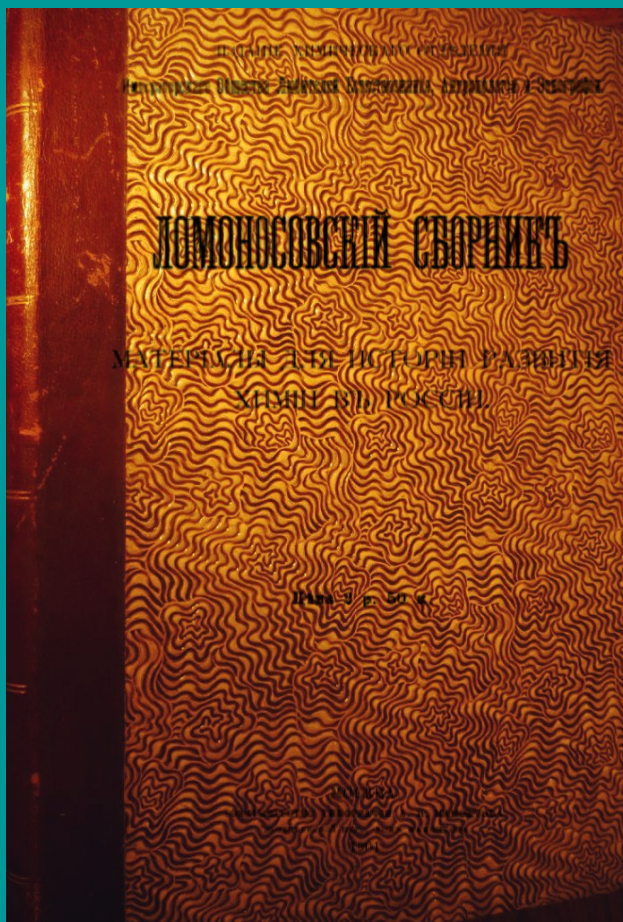
Д. Менделѣевъ.

54

Л75

Ломоносовскій сборникъ.

Материалы для исторіи развитія химіи въ Россіи [Текст] : редкая книга. - М. : Товарищество тип. А. И. Мамонтова, 1901. - 553 с. : фот., планы, вкл. л.



ЛОМОНОСОВСКІЙ СБОРНИКЪ

МАТЕРІАЛЫ ДЛЯ ИСТОРИИ РАЗВИТІЯ
ХИМИИ ВЪ РОССІИ.

Цена 2 р. 50 к.

МОСКВА.
ТОВАРИЩЕСТВО ТИПОГРАФІИ А. И. МАМОНТОВА
ЛЕОНТЬЕВСКІЙ ПЕР., ДОМЪ МАМОНТОВА.
1901

Возникновение и цель настоящего Сборника достаточно объясняются из рѣчей президента Общества Любителей Естествознанія, Антропологии и Этнографіи проф. Д. Н. Анучина и председателя Химического Отдѣленія заслужен. проф. Вл. В. Марковникова. Къ этому остается добавить еще нѣсколько словъ о тѣхъ способахъ, которые Химическое Отдѣленіе избрало для осуществленія намѣченныхъ цѣлей: устройства юбилейныхъ засѣданій и собраніе матеріаловъ для Сборника, поручивъ подробную разработку всего, сюда относящагося, а также и сношенія особому комитету. Въ составъ комитета вошли председатель Отдѣленія химіи, товарищъ председателя М. И. Коноваловъ, секретарь А. В. Алехинъ, принявшій на себя обязанности секретаря комитета, и всѣ члены Отдѣленія, пожелавшіе принять участіе въ трудахъ комитета. Съ сентября 1899 г., за отъѣздомъ въ Кіевъ М. И. Коновалова и А. В. Алехина, ихъ замѣнили избранный товарищемъ председателя Н. М. Кижнеръ и А. Н. Реформатскій, исполнявшій обязанности секретаря комитета.

Председатель Отдѣленія обращался частью лично, частью письменно къ гг. профессорамъ химіи всѣхъ университетовъ и многимъ профессорамъ другихъ высшихъ учебныхъ заведеній, имѣющихъ самостоятельныя кафедры химіи, просилъ ихъ принять участіе какъ личнымъ присутствіемъ на юбилейныхъ собраніяхъ, такъ и присылкой исторій лабораторій для доклада въ засѣданіяхъ и для напечатанія въ Сборникѣ. Весьма сочувственные отвѣты были получены отъ академика Н. Н. Бекетова и изъ университетовъ Казанскаго, Кіевскаго, Харьковскаго, Юрьевскаго, Варшавскаго, а также обѣщаны исторіи лабораторій Горнаго, Рижскаго политехническаго, Харьковскаго технологическаго и Московскаго

сельскохозяйственнаго институтовъ. Такимъ образомъ матеріаль какъ для засѣданія, такъ и для Сборника былъ въ значительной долѣ обеспеченъ и можно было надѣяться, что къ изданію примкнутъ впоследствии и другіе представители русскихъ лабораторій. Съ этой цѣлью было разслано всѣмъ гг. деканамъ физико-математическихъ и медицинскихъ факультетовъ, во всѣ высшія спеціальныя учебныя заведенія и приложено къ журналу Русскаго Физико-химическаго Общества приглашеніе слѣдующаго содержанія:

„Императорское Общество Любителей Естествознанія, Антропологии и Этнографіи постановило ознаменовать исполнившееся *150-лѣтіе открытія Ломоносовымъ первой химической лабораторіи въ Россіи* устройствомъ празднованія въ видѣ торжественныхъ публичныхъ засѣданій, на которыхъ предположены:

1) Рѣчи объ общемъ состояніи химіи въ эпоху Ломоносова и о его дѣятельности въ этой области знанія;

2) Историческіе очерки русскихъ химическихъ лабораторій, преимущественно, высшихъ учебныхъ заведеній.

Чтобы празднованіе этого знаменательнаго въ исторіи русской культуры событія не прошло безслѣдно, рѣшено издать всѣ рѣчи и историческіе очерки лабораторій особымъ Сборникомъ. Такъ какъ для будущаго историка развитія естественно-историческихъ знаній въ Россіи, несомнѣнно, будетъ важно имѣть свѣдѣнія не только по исторіи лабораторій высшихъ учебныхъ заведеній; но и среднихъ, а равно и частныхъ химическихъ лабораторій, фабричныхъ и заводскихъ, то въ Сборникѣ могутъ найти также мѣсто краткіе очерки такихъ лабораторій, составленные приблизительно по слѣдующей программѣ: 1) время основанія; 2) размѣры помѣщенія и внутреннее устройство; 3) число служащихъ съ указаніемъ, гдѣ они получили химическое образованіе; ихъ вознагражденіе и суммы, отпускаемыя на лабораторію; 4) время перемѣнъ, бывшихъ по означеннымъ тремъ пунктамъ; 5) работы, производимыя въ лабораторіи, со статистикой ихъ по годамъ; и 6) насколько дѣятельность лабораторіи оправдывала цѣли ея основанія. Эти историческіе очерки должны быть присланы не позднѣе октября 1899 года на имя секретаря отдѣленія химіи А. В. Алехина по адресу: Москва, Политехнической музей.

Такъ какъ Обществу, можетъ быть, удастся предоставить при-

взжмъ нѣкоторыя удобства, то гг. химики, желающіе принять участіе въ празднованіи, благоволятъ заблаговременно извѣстить о томъ секретаря. Къ нему же надлежитъ обращаться за всѣми справками.

Временемъ празднованія намѣченъ конецъ декабря 1899 года или начало января 1900 г. Точное опредѣленіе времени засѣданій будетъ объявлено своевременно во всеобщее свѣдѣніе.

Химическое Отдѣленіе не считало себя въ правѣ дать общую программу для историческихъ очерковъ и предоставило форму и объемъ изложенія на благоусмотрѣніе ихъ авторовъ. Затѣмъ для публичныхъ соединенныхъ засѣданій Общества Любителей Естествознанія и его Химическаго Отдѣленія окончательно были назначены 2, 3 и 4 января 1900 г., о чемъ было опубликовано въ газетахъ и выработана слѣдующая программа засѣданій:

ПРОГРАММА ЗАСѢДАНІЙ.

2-го января 1900 года (начало въ 1 часть дня).

- 1) *Президентъ Общества Д. Н. Анучинъ.* Открытіе засѣданія.
- 2) *Предсѣдатель Химическаго Отдѣленія В. В. Марковниковъ.* Вступительная рѣчь.
- 3) *Н. Д. Зелинскій.* Общее состояніе химіи въ эпоху Ломоносова.
- 4) *И. А. Каблуковъ.* Михаилъ Васильевичъ Ломоносовъ. Біографическій очеркъ.
- 5) *В. В. Марковниковъ.* Историческій очеркъ химіи въ московскомъ университетѣ.

3-го января 1900 года (начало въ 7½ час. веч.).

- 1) *Академикъ Н. Н. Бекетовъ:* а) Ломоносовъ въ области физики и химіи; 2) исторія химической лабораторіи академіи наукъ.
- 2) *Н. М. Кижнеръ.* Очеркъ развитія химической лабораторіи дерптско-юрьевского университета.
- 3) *А. Н. Реформатскій.* Исторія кафедръ химіи въ казанскомъ университетѣ.
- 4) *А. М. Касаткина.* Исторія химической лабораторіи кievскаго университета.

4-го января 1900 года (начало въ 1 часть дня).

- 1) *Е. Ф. Клименко, профессоръ новороссійскаго университета.* Исторія химической лабораторіи новороссійскаго университета.
- 2) *П. И. Бартевевъ, издатель Русскаго Архива.* Нѣсколько словъ о Ломоносовѣ.
- 3) *В. Н. Ипатьевъ, профессоръ артиллерійской академіи.* Исторія химической лабораторіи артиллерійской академіи.
- 4) *В. И. Вернадскій.* О работахъ Ломоносова по минералогіи и геологіи.

Частью за нѣсколько дней, частью во время самыхъ засѣданій, въ программѣ произошли слѣдующія измѣненія. вмѣсто академика Бекетова, который не могъ прибыть въ Москву по болѣзни, рѣчь его прочтена секретаремъ комитета; вмѣсто проф. Н. Д. Зелинскаго, уѣхавшаго 30 декабря по непредвидѣннымъ обстоятельствамъ въ Одессу, рѣчь о положеніи химіи въ эпоху Ломоносова была составлена и прочитана проф. Вл. В. Марковниковымъ. Затѣмъ, по болѣзни В. Н. Ипатьева, историческій очеркъ химической лабораторіи артиллерійской академіи былъ прочитанъ проф. Г. А. Забудскимъ. На послѣднемъ засѣданіи А. Н. Реформатскій сдѣлалъ историческій очеркъ химическихъ лабораторій при высшихъ женскихъ курсахъ въ Петербургѣ (по очерку И. В. Богомольца) и при московскихъ коллективныхъ урокахъ (на основаніи очерка М. И. Коновалова).

Засѣданія почтили своимъ присутствіемъ ректоръ университета А. А. Тихоміровъ, предсѣдатель археологическаго Общества графиня Уварова. Химическое отдѣленіе съ особенною признательностію упоминаетъ о прибывшихъ въ Москву для личнаго участія въ засѣданіяхъ проф. новороссійскаго университета Ефима Филимоновича Клименко, проф. харьковскаго технологическаго института Ивана Михайловича Пономарева, профессоровъ артиллерійской академіи Григорія Александровича Забудскаго и Владимира Николаевича Ипатьева.

Ко дню открытія юбилейныхъ засѣданій уже началось печатаніе историческихъ очерковъ казанской и одесской лабораторій и исторія химіи московскаго университета. Сношенія по поводу доставленія матеріаловъ продолжались до ноября 1900 г. По просьбѣ комитета Иваново-Вознесенское отдѣленіе составило схему для

краткаго описанія фабричныхъ лабораторій и разошло ее по фабрикамъ. Благодаря этому комитету доставлены свѣдѣнія о нѣсколькихъ лабораторіяхъ при фабрикахъ. За исключеніемъ суммы на печатаніе историческаго очерка химіи въ московскомъ университетѣ, ассигнованной, съ разрѣшенія физико-математическаго факультета изъ благотворительнаго капитала Марецкаго, отдѣленіе химіи, предпринимая изданіе Сборника, располагало для того очень незначительными средствами: Павелъ Васильевичъ Зубовъ обезпечилъ десятую часть стоимости изданія. Затѣмъ, вскорѣ послѣ начала печатанія Сборника, Общество Любителей Естествознанія ассигновало на изданіе его 100 руб. Недостающую сумму предложено было покрыть добровольной подпиской между лицами, сочувствующими цѣлямъ издаваемого Сборника. Надежды отдѣленія оправдались. Подписка, съ которой обратились отъ имени предсѣдателя Отдѣленія къ нѣкоторымъ лицамъ, въ теченіе двухъ-трехъ дней дала солидную сумму, которая въ значительной степени обезпечивала изданіе.

Въ ней приняли участіе бывшіе воспитанники лабораторіи и нѣкоторыя другія лица:

Адольфъ Евгениевичъ Армандъ	50 руб.
Эмиль Евгениевичъ Армандъ	50 "
Иванъ Александровичъ Барановъ	100 "
Григорій Александровичъ Крестовниковъ	100 "
Сергѣй Николаевичъ Лепешкинъ	50 "
Владиміръ Федоровичъ Лугининъ	50 "
Савва Тимофѣевичъ Морозовъ	300 "
Николай Ивановичъ Прохоровъ	200 "

Всего пожертвованій поступило 900 р., не считая 10%, обезпеченныхъ П. В. Зубовымъ. Это позволило назначить продажную цѣну Сборника ниже дѣйствительной стоимости.

Отдѣленіе химіи позволяетъ себѣ надѣяться, что Ломоносовскій Сборникъ будетъ продолжаться на средства, вырученныя отъ продажи; предполагается издавать по мѣрѣ накопленія матеріала дополненія къ нему. Въ дополненіяхъ могутъ найти мѣсто очерки обѣщанные, но еще не доставленные, такъ и тѣ, которые пожелаютъ доставить вновь. Статьи могутъ имѣть не только характеръ болѣе или менѣе подробныхъ цѣльныхъ исторій лабораторій или преподаванія химіи въ какомъ-либо учрежденіи высшемъ или

среднемъ, но также относиться къ одному какому-либо періоду интересному въ положительномъ или отрицательномъ смыслѣ. Особенно желательны продолженія „исторій“, дабы такимъ образомъ получить полную историческую картину химіи учреждений, уже вошедшихъ въ Сборникъ.

Матеріалы покорнѣйше просятъ доставлять въ Москву, Политехнической музей, въ Общество Любителей Естествознанія, въ Химическое Отдѣленіе.

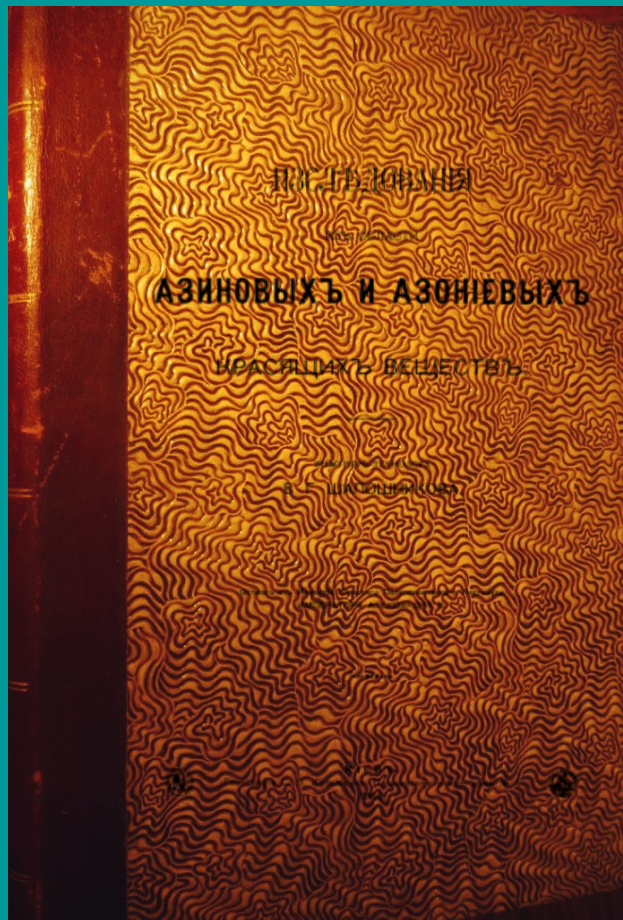
Химическое Отдѣленіе считаетъ своимъ долгомъ выразить глубокую признательность, къ которой, она надѣется, примкнуть и всѣ русскіе химики, всѣмъ лицамъ, какъ своимъ трудомъ, такъ и матеріальными средствами оказавшимъ содѣйствіе къ появленію Сборника.

„Исторіи“ размѣщены по хронологическому старшинству сначала университетовъ, а потомъ высшихъ техническихъ заведеній; но такъ какъ поступленіе матеріала не соотвѣтствовало намѣченному порядку, то, во избѣжаніи задержки по печатанію Сборника, пришлось для каждой статьи ввести отдѣльную пагинацію.

Изданіемъ Сборника завѣдывалъ Н. М. Кижнеръ; въ корректурированіи статей принимали участіе также Н. И. Курсановъ, А. М. Касаткинъ и И. А. Цѣликовъ.

Шапошниковъ, В. Г. (1870-1952).

Изслѣдованія изъ области азиновыхъ и азоніевыхъ красящихъ веществъ [Текст] : редкая книга / В. Г. Шапошниковъ. - К. : Тип. С. В. Кульженко, 1904. - VII, 255 с. Оттискъ изъ Извѣстій Кіевскаго Политехническаго Института Императора Александра II. - Б-ка Шапошникова В. Г.



Памяти
профессора и академика
Николая Николаевича
ЗИНИНА
посвящаетъ авторъ
свой трудъ.

ПРЕДИСЛОВІЕ.

Настоящая книга составилась изъ изслѣдованій, которыя имѣли предметомъ азиновые и азоніевыя красящія вещества, а также хромогены, и состояли какъ въ лабораторной разработкѣ матеріала, такъ и въ изысканіяхъ историко-литературнаго и теоретическаго характера.

Экспериментальныя работы автора въ этой области были начаты въ 1896 году; онѣ печатались въ Журналѣ Русскаго Физико-Химическаго Общества и въ *Berichten der deutschen chemischen Gesellschaft*, а теперь вошли преимущественно въ составъ IV-ой главы.

Параллельно съ накопленіемъ опытнаго матеріала расширялось знакомство съ литературою предмета. Авторъ рѣшился использовать послѣднее для составленія, во-первыхъ, общаго историко-литературнаго обзора (глава I) и, во-вторыхъ, указателя (Приложеніе).

Особенностями перваго является единство точки зрѣнія на всю область производныхъ азоніевыхъ хромогеновъ, ставшее возможнымъ послѣ того, какъ были установлены факты, изложенные въ IV-ой главѣ, и впервые проведенное систематически, и включеніе въ обзоръ германскихъ патентовъ. Послѣдніе заключаютъ въ себѣ обширный научный матеріалъ, который еще не былъ критически разсмотрѣнъ и систематизированъ въ общей связи съ оригинальными изслѣдованіями.

Что касается указателя, то составленіе такового представлялось автору своевременнымъ и целесообразнымъ, тѣмъ болѣе, что матеріалъ былъ подготовленъ попутно, при разработкѣ другихъ темъ. Потребность въ подобномъ справочномъ руководствѣ давно уже чувствовалась изслѣдователями, работавшими въ этой спеціальной области.

— VI —

Какъ при составленіи этого указателя, такъ и при изложеніи I-ой главы являлась необходимость въ рациональной номенклатурѣ, опытъ которой составляетъ содержаніе II главы.

Лабораторныя изслѣдованія автора въ этой области за послѣднее время вошли отчасти въ III главу; въ ней же изложена попытка объяснить химизмъ образованія азиновыхъ и азоніевыхъ красящихъ веществъ изъ аминовъ и *p*-хинондныхъ соединений.

Наконецъ, V глава посвящена вопросу о строеніи хромофорныхъ группъ и содержитъ, наравнѣ съ критическимъ разсмотрѣніемъ воззрѣній Кермана и др., также изложеніе собственныхъ взглядовъ автора.

Кіевъ.

15 іюли 1904 г.

Оглавление.

	Стр.
Предисловіе	V—VI.
Оглавленіе	VII.
Сокращенныя обозначенія	VIII.
ГЛАВА I. Историко-литературный обзор	1—96.
I. Первоначальныя данныя	1.
II. Способы полученія и приготовленія, основанные на реакціяхъ окисленія. Установленіе формулы феносафранина	9.
III. Способы, основанные на сплавленіи азосоединеній	25.
IV. Конденсаціи <i>o</i> -диаминновъ съ <i>o</i> -дикетонами	38.
V. Конденсаціи при помощи нитрозосоединеній	46.
VI. Иные способы полученія азиновыхъ и азоніевыхъ красящихъ веществъ	56.
VII. Важнѣйшія свойства, превращенія и отношенія азиновъ и азоніевъ	60.
ГЛАВА II. Опытъ рациональной номенклатуры для азиновыхъ и азоніевыхъ красящихъ веществъ	97—112.
ГЛАВА III. О конденсаціяхъ хиондихлордиминновъ съ аминами	113—162.
I. Экспериментальный матеріалъ по изученію конденсацій	119.
II. Описаніе отдѣльныхъ примѣровъ	135.
III. Попытка теоретическаго объясненія вышеописанныхъ конденсацій	152.
ГЛАВА IV. О взаимной связи и превращеніяхъ между азиновыми красящими веществами и ихъ хромогенами	163—190.
I. Азоніевые хромогены	164.
II. Полученіе азоніевыхъ пигментовъ непосредственно изъ соответствующихъ хромогеновъ	175.
ГЛАВА V. Къ вопросу о строеніи хромофорной группы азиновъ и азоніевъ	191—217.
ПРИЛОЖЕНІЕ. Указатель азиновыхъ и азоніевыхъ производныхъ	219—257.
I. Производныя азиновъ	220.
II. Производныя азоніевъ	230.

Сокращенныя обозначенія

периодическихъ изданій, патентовъ и фабрикъ.

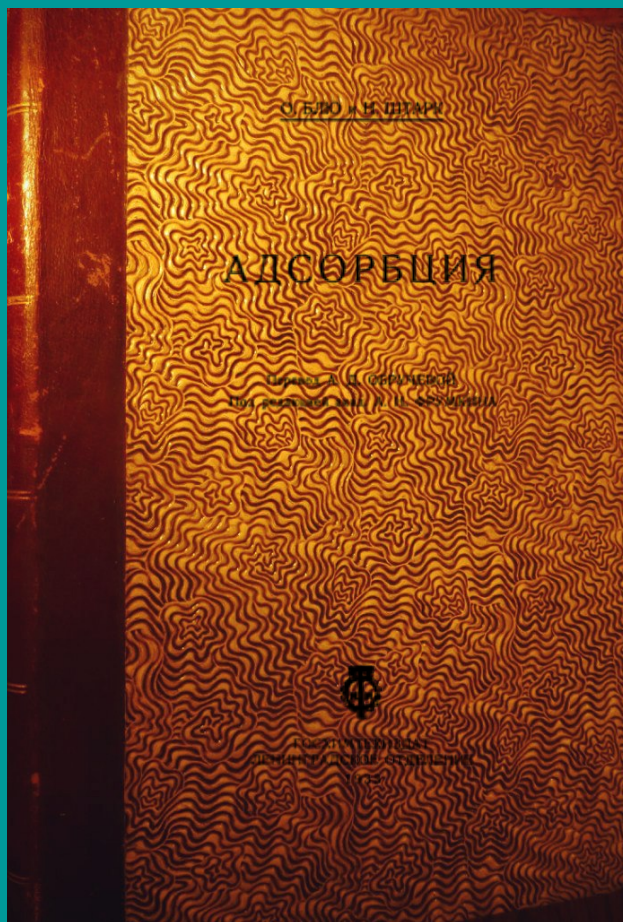
A.	— Liebig's Annalen der Chemie und Pharmacie.
A. ch.	— Annales de chimie et de physique.
B.	— Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft.
Bl.	— Bulletin de la société chimique de Paris.
B. M.	— Bulletin de la société industrielle de Mulhouse.
C.	— Chemisches Centralblatt.
C. r.	— Comptes rendus des séances de l'académie des sciences.
Chem. N.	— Chemical News.
Ch. Z.	— Chemiker Zeitung.
D.	— Dinger's Polytechnisches Journal.
D. P.	— Deutsches Reichs-Patent.
Fr.	— Friedländer, Fortschritte der Theerfarbenfabrikation.
G.	— Gazzetta chimica italiana.
Ind.	— Journal of the Society of chemical Industrie.
J.	— Jahresbericht über die Fortschritte der Chemie.
J. pr.	— Journal für praktische Chemie.
M.	— Monatshefte für Chemie.
Mon.	— Moniteur scientifique.
P.	— Poggendorff's Annalen der Physik und Chemie.
P. A.	— Patent-Anmeldung.
Soc.	— Journal of the chemical Society.
Z.	— Zeitschrift für Farben- und Textil-Chemie.
Z. El.	— Zeitschrift für Electrochemie.
Z. ang.	— Zeitschrift für angewandte Chemie.
Ж.	— Журналъ Русскаго Финансо-Химическаго Общества.
[A]	— Actiengesellschaft für Anilinfabrikation, Берлинъ, Москва.
[B]	— Badische Anilin- und Sodafabrik, Людвигсгагенъ, Москва.
[By]	— Farbenfabriken vorm. Fr. Bayer & Co., Эльберфельдъ, Москва.
[C]	— Leopold Cassella & Co., Франкфуртъ н/М., Рига.
[D]	— Dahl & Co., Барменъ.
[DH]	— Farbwerke vorm. Durand, Huguenin & Co., Базель.
[G]	— Anilinfarben- und Extract-Fabriken vorm. J. R. Geigy & Co., Базель, Москва.
[K]	— Kalle & Co., Вибрихъ, Варшава.
[L]	— Farbwerk Mühlheim vorm. A. Leonhardt & Co., Мильгеймъ н/М.
[M]	— Farbwerke vorm. Meister, Lucius & Brüning, Гётхъ, Москва.
[N.J]	— Farbwerk Griesheim, Гриссгеймъ.
[O]	— Anilinfarbenfabrik K. Oehler, Оффенбахъ.
[P]	— Société anonyme des matières colorantes et produits chimiques de St-Denis, Сен-Дени.

544

Б71

Блю, Отто.

Адсорбция [Текст] : редкая книга / О. Блю, Н. Штарк ; пер. с нем. А. Д. Обручевой ; под ред. А. Н. Фрумкиной. - Л. : ГОСХИМТЕХИЗДАТ, 1933. - 166 с.



О Г Л А В Л Е Н И Е

	Стр.
Введение	5
Глава первая	
Адсорбция газов на твердых телах	
A. Экспериментальные основания.	8
1. Адсорбционные изотермы	8
2. Теплота адсорбции.	19
B. Теории газовой адсорбции.	26
1. Теории, исходящие из представления о потенциале адсорбционных сил.	27
а) Теория Эйкена.	27
б) Теория Полани.	32
2. Теория Лангмюра.	36
3. Электрические адсорбционные силы.	44
4. Электрическое истолкование молекулярных сил притяжения.	46
5. Теория электростатического отображения по Лоренцу и Ланде.	51
6. Теории Генри, Вильямса, Ильина, Френкеля и Жаке.	61
V. Экспериментальные методы.	64
1. Определение адсорбированного количества и теплового эффекта.	64
2. Определение величины поверхности пористых адсорбентов.	70
Г. Отдельные опытные исследования.	72
1. Толщина адсорбированного слоя.	72
2. Адсорбция на угле.	75
3. Адсорбция на различных адсорбентах кроме угля.	83
4. Влияние адсорбции на различные физические и химические явления.	89
5. Практические применения адсорбции.	92
Глава вторая	
Адсорбция растворенных веществ на твердых телах	
A. Молекулярная адсорбция.	96
B. Ионная адсорбция.	102
Глава третья	
Термодинамика адсорбции	
A. Адсорбция и поверхностное натяжение.	105
B. Вывод адсорбционной формулы Гиббса.	109
V. Уравнение состояния адсорбированной фазы.	112
Дополнения редактора	119
Литература.	134
Указатель авторов.	163
Предметный указатель.	165

ПРЕДИСЛОВИЕ РЕДАКТОРА

Предлагаемая вниманию читателя книга О. Блю и Н. Штарка может служить, несмотря на некоторую неполноту изложения, удовлетворительным введением в изучение адсорбционных явлений. Текст книги был оставлен без особо существенных изменений, если не считать некоторых второстепенных исправлений, но в конце даны дополнения, приближающие изложение к состоянию вопроса на сегодняшний день.

А. Фрумкин

ПРЕДИСЛОВИЕ АВТОРОВ

Неизменно возрастающий интерес широких кругов к явлениям адсорбции побудил нас написать настоящую книгу. К тому же в литературе до сих пор не имелось достаточно общего изложения этой области явлений, ибо в „Капиллярной химии“ Фрейндлиха (Freundlich) в главе, посвященной адсорбции, рассматриваются преимущественно жидкости и растворы, в то время как недавно вышедшая книга Гюккеля (Hückel) касается лишь адсорбции паров и газов, и притом преимущественно с теоретической точки зрения. Нам представлялось существенным дать сводку охватывающую как адсорбцию газов, так и адсорбцию из растворов на твердых телах, а также другие с нею связанные явления. Недостаток места не дал нам, однако, возможности рассмотреть одинаково подробно все стороны этой проблемы, и мы поэтому остановились на таком распределении материала, при котором вопросы, лучше разработанные теоретически, были более подробно изложены. Влиянию газовой адсорбции на различные физические явления, а также практическим применениям адсорбции посвящены отдельные главы.

О. Блю, Н. Штарк

Берлин,
12 ноября 1928 г.

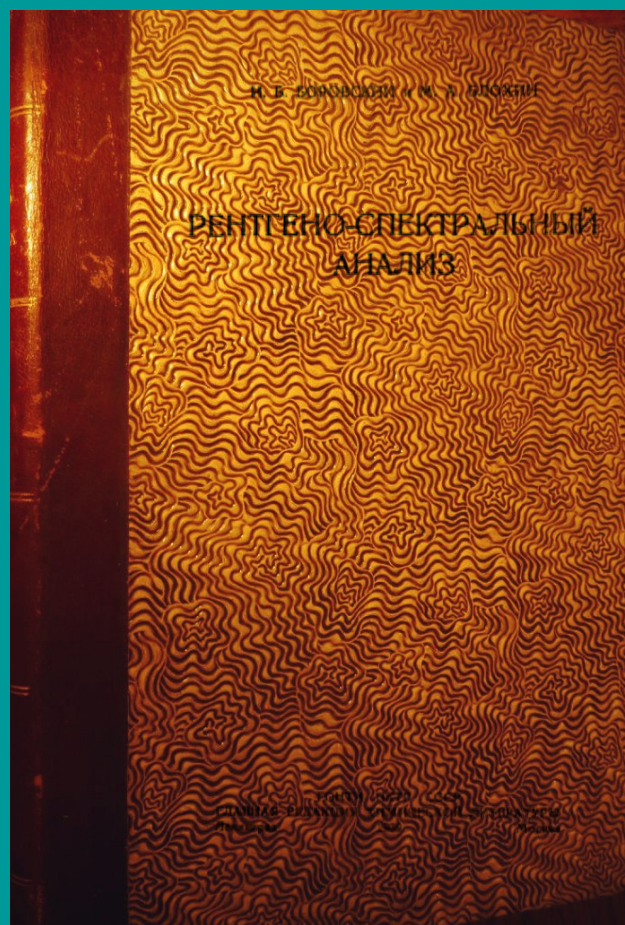
543.42

Б83

Боровский, И. Б.

Рентгеноспектральный анализ [Текст] :

редкая книга / И. Боровский, М. Блохин. - Л. ;
М. : ГЛАВРЕДХИМЛИТ, 1939. - 499 с.



Книга представляет собой сводку теоретического и экспериментального материала по рентгеновскому спектральному анализу. Основная часть книги посвящена качественному и количественному рентгено-спектральному анализу элементов и содержит все необходимые для проведения этих анализов сведения: экспериментальные приемы, описание аппаратуры, расчеты, таблицы.

Книга восполняет существующий пробел в специальной литературе по данному вопросу и предназначена для работников рентгено-спектральных лабораторий научно-исследовательских институтов, заводских лабораторий, аспирантов и студентов старших курсов вузов.

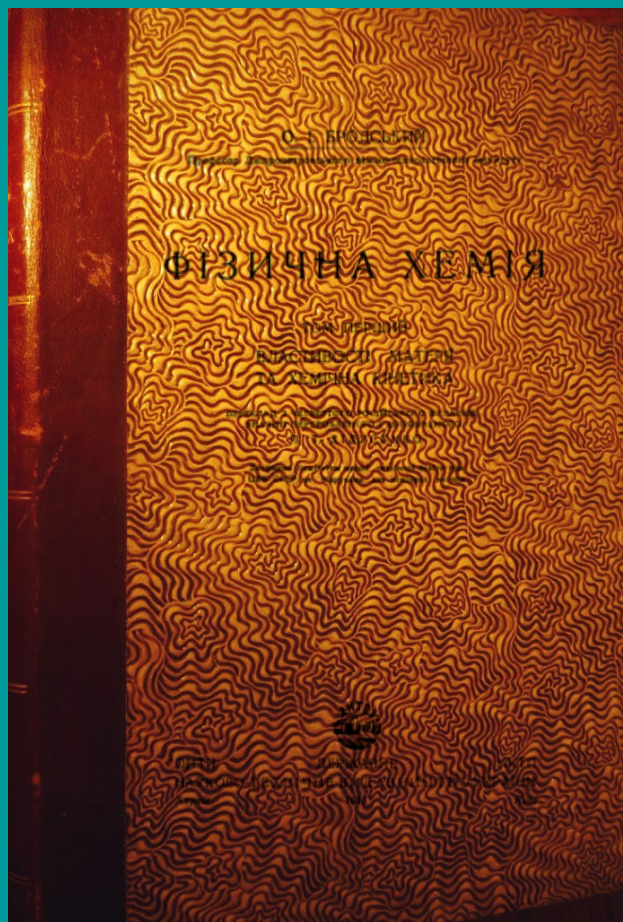
541

Б88

Бродський, О. І. (1895-1959)

Фізична хемія [Текст] : підручник /
О. І. Бродський. - Х. ; К. : ДНТВУ.

Т. 1 : Властивості матерії та
хемічна кінетика / пер. з рос. П. Т.
Дідусенка. - 1936. - 470 с.



ПЕРЕДМОВА ДО ПЕРШОГО ВИДАННЯ

Цей курс являє собою поширені і радикально перероблені літографовані записки моїх лекцій 1927-1928 рр. на хемічному факультеті Дніпропетровського гірничого (тепер хеміко-технологічного) інституту.

У курсі я намагався по можливості виконати трудну задачу викладу найголовніших основ фізичної хемії, уникаючи по змозі догматизму і разом із тим не перевантажуючи книгу надміру теоретичними подробицями. При цьому довелося чимало місця уділити деяким питанням із галузі теоретичної фізики, яким в курсах фізичної хемії уділяють звичайно замало місця. Сучасні шляхи фізичної хемії так щільно і невідрувно зв'язують цю науку з фізикою, що тепер дедалі все більше вкорінюється за нею нова назва «хемічної фізики». Я не наважився так назвати свій курс, бо для цього фізика відіграє надто допоміжну роль.

Скрізь, де це було можливо, я намагався звертати увагу на практичне застосування тієї або іншої фізико-хемічної проблеми і насамперед в галузі палива, основної хемічної промисловості та чорної металургії. Відповідно до цього поширено проти звичайного об'єму розділи фракційної дистиляції, каталізу та термохемії. Особливо багато місця відведено методам обчислення теплоємностей твердих тіл та систематичному оглядові рівноваг газових реакцій, зв'язаних з коксуванням, металургією та азотною промисловістю. Але металографію, технічні електролізи та деякі інші застосування фізичної хемії я виклав лише скорочено, маючи на увазі спеціальні курси. Вважав також за потрібне в цілях загальної освіти доповнити деякі відділи короткими вказівками на біологічні застосування.

Маючи на оці насамперед прикладну мету, я проте не вважав за можливе обмежити курс лише тим, що безпосередньо потрібне інженерові-практикові, бо тепер менше, ніж колинебудь, можна наперед сказати, де кінчається царина абстракції й починається практичне застосування тієї або іншої теорії. Теоретичну частину розвинено в курсі такою мірою, що він, сподіваюсь, зможе бути вступом і для майбутнього наукового робітника.

Кінетичну теорію і термодинаміку — дві основи сучасної хемії я виклав лише в такому об'ємі, в якому була потреба для цієї книжки, але я по змозі хотів звернути увагу читача на фізичні основи цих двох наук, не намагаючись дати хоч трохи закінчений їх виклад.

541
В16

Вальден, П. И.

Теория растворов в их исторической последовательности [Текст] : редкая книга / П. И. Вальден ; пер. с нем. Н. П. Страхова ; под ред. М. А. Блох. - Петроград : НАУХИМТЕХИЗДАТ, 1921. - 195 с.



„Вся физическая наука состоит из трех элементов: серии фактов, составляющих науку, идей, их вызывающих, слов, их выражающих. Слово должно родить идею, идея — обрисовать факт: это три оттиска одной и той же печати“.

Lavoisier, *Traité élémentaire de Chimie* (1789 г.).

„Единственно правильный способ постичь теорию науки и в будущем, как и прежде, будет состоять в том, чтобы найти все годные для объяснения явлений вспомогательные средства и взвесить их вероятность, но никогда не основываться на убеждении, что одно объяснение, даже самое правдоподобное, является правильным“.

I. I. Berzelius, *Versuch über die Theorie der chemischen Proportionen und über die chemischen Wirkungen der Electricität.* (1820 г.).

„Знание путей, по которым наши отцы привели науку к ее нынешнему состоянию, не только знакомит нас с нашими научными богатствами, но и со средствами обеспечить их и еще далее развить“.

Whewell. *История индуктивных наук от древнейших времен до настоящего времени.* Перев. М. Антоновича. С. П. Б. 1867—69 г. г.

„ . . . Ведь нельзя отрицать, что изучение мышления прошедших времен в высокой степени расширяет взгляды настоящего. — Особенно интересно проследить, как начала наших современных воззрений можно уже установить в древнейших и несовершеннейших понятиях. Следя за их судьбою под влиянием среды, наблюдают, как они соревнуют с другими воззрениями, как задерживается их рост, чтобы снова воспрянуть, оставить соперников в тени, и, наконец, одним обнаружить следы жизненной силы. При помощи такого исторического сравнительного изучения мы получаем гораздо более живое представление о том, насколько здоровы и достоверны наши современные воззрения.“

Sv. Arrhenius, *Die Vorstellung vom Weltgebäude im Wandel der Zeiten.* (1908 г.).

Оглавление.

	СТР.	Стр.
I глава. „Вода“, как первоисточник всех вещей. Растворять—это значит обращать в воду. Различные воды, как растворители. Универсальный растворитель. Значение растворов в XVIII-м веке.	1—16	105—124
II глава. Теория материи и взаимодействия тел (с 500 г. до Р. Хр. до 1700 г.) Empedokles, Demokrit, Platon, Aristoteles. Арабы. Возрождение атомистики; корпускулярная теория и процессы растворения: P. Gassendi, R. Boyle, Lemery, Réaumur и растворы жидких тел в жидкостях.	16—33	124—149
III глава. Процессы растворения в связи с химическим притяжением. Newton, Baumé, Wiegleb, Wallerius. Принцип сродства. Природа растворителей.	33—49	149—169
IV глава. Разделение понятий: сплавление и растворение. Lavoisier, J. B. Richter. Новое столетие и химическая теория растворов. Berthollet. Атомистическая гипотеза Dalton'a и новое понятие „химическое соединение“.	49—66	169—189
V глава. Физические свойства химических соединений. Физическая теория растворов до начала XIX-го века.	67—85	189—190
VI глава. Появление новых физических теорий растворов. Grotthuss (1818 г.), Berzelius, Mitscherlich, Frankenhelm (1835 г.), Gay-Lussac (1839 г.) Одно-временное дальнейшее развитие химической теории растворов: Biot, Poggendorff, Dumas, Karsten, Гесс, L. Gmelin. (1852 г.)	86—105	190—195
VII глава. Химические растворы во второй половине XIX ст. Н. Копр (1863 г.), Guldberg и Waage (1867 г.), Oudemans (1873 г.), I. H. Van't-Hoff (1877 г.), Молекулярные соединения в растворе. Распадение растворенной соли на свободные радикалы*. От Valson'a (1870 г.) до Raoult'я. (1885 г.)		
		Гидратная теория: Berthelot, Менделеев (1855, 1887 г.). Взгляды Horstmann'a и L. Meyer'a. Остаточные валентности: Armstrong'a и Pickering'a (1885 г.)
		VIII глава. Доказательство существования определенных гидратов и молекулярных соединений в растворах: физическое изучение растворов.
		X глава. Так называемая, физическая теория растворов. Dossios, В. Алексеев, W. W. I. Nicol, Tilden, Schenstone (1883 г.). Электролитическая теория растворов. Sv. Arrhenius (1884, 1887 г.), осмотическая теория растворов I. H. Van't Hoff'a (1885—1887 г.); значение и распространение этих новейших теорий растворов.
		X глава. Так называемые, индифферентные растворители. Неводные растворы. Сольватация. Заключение
		Именной указатель.

544.33

B12

Ваальс, И.

Курс термостатики. Термические равновесия материальных систем [Текст] / И. Ваальс, Ф. Констамм. - М. : ГЛАВРЕДХИМЛИТ.

Ч. 2 : Бинарные смеси / пер. с нем. Б. Я. Гордона ; под ред. А. В. Раковского. - 1936. - 439 с.



Вторая часть „Курса термостатики“ ван-дер-Ваальса и Констамма является оригинальным трудом в области термодинамики. В ней излагается учение о термодинамических поверхностях в том виде, как оно было развито главным образом ван-дер-Ваальсом, сочетавшим свои известные уравнения состояния с термодинамическими функциями.

Книга знакомит читателя с особым методом термодинамических исследований, при котором геометрические представления используются как основное средство изучения явлений.

Задачи и цели физико-химического исследования в органической химии [Текст] : доклады, читанные на 39 общем собрании германского бунзеновского общества прикладной физической химии / под ред. Ю. С. Залькинда. - Л. : ХИМТЕОРЕТ, 1937. - 234 с.

ПРЕДИСЛОВИЕ

В предлагаемой книге собраны доклады, прочитанные на съезде Bunsen-Gesellschaft, имеющие отношение к органической химии.

Методы физико-химических исследований приобретают все большее значение в органической химии. Собранные в книге доклады ясно показывают, как разнообразны проблемы органической химии, которые могут быть освещены физико-химическими или физическими методами, и как важны получаемые при этом результаты.

А потому мне кажется, что издание этой книги на русском языке будет интересно и полезно для химиков-органиков.

К сожалению, издание книги несколько задержалось, но, хотя доклады эти были читаны в 1934 г., они нисколько не утратили своего значения и интереса. Конечно, эти доклады, сравнительно краткие, не имеют целью полностью охватить затрагиваемые ими вопросы; они только ставят известные проблемы и указывают главнейшие линии их решения. Более подробные сведения надо искать в других местах — в монографиях (напр., у Штаудингера в книге „Высокомолекулярные органические соединения“) или в журнальных статьях.

Но все же доклады эти хорошо освещают ряд весьма интересных вопросов той пограничной области химии физической и органической, которая привлекает все большее внимание химиков.

Мы не сочли необходимым переводить доклады, которые либо мало относятся к органической химии, либо затрагивают слишком мелкие частные вопросы.

Ю. Залькинд

Ленинград.
Январь 1937 г.



«Коли старанно пошукаєш у книгах мудрості, то матимеш велику користь для душі. Бо той, хто часто читає книги, той з Богом бесідує, або зі святими мужами».
«Повість минулих літ»

«Творець книги — автор, творець її долі — суспільство».
Гюго В.

«Бібліотека – це той храм, де завжди народжується і зберігається духовність. Пам'ятаймо, що у давнину бібліотеку називали «дім життя», «притулок мудрості», «аптека для душі». Сухомлинський В.

«Там где процветают библиотеки, там мир и благодать, уважение к человечеству и успешное решение труднейших социальных проблем». Рерих Николай

Щиро дякую за увагу.

**З виданнями із колекційного фонду НТБ КНУТД
Ви можете ознайомитися в відділі зберігання
фондів (1- 0175)**