

*ВЕЛИКИЕ
РОССИЙСКИЕ
И
СОВЕТСКИЕ
УЧЁНЫЕ – ХИМИИ*

Ломоносов Михаил Васильевич



- Михаил Васильевич Ломоносов (1711 – 1765)
- Время и место научной деятельности – середина XVIII в., Россия
- Атомно-корпускулярное учение (1741–1750)
- Основополагающее значение закона сохранения массы вещества в химических реакциях (1756)
- Теоретическая часть химии – "физическая химия", практическая часть – "техническая химия"
- Создание ряда химических производств (неорганические пигменты, глазури, стекло, фарфор)
- Организация Химической лаборатории при Петербургской АН (1748)
- Учебники "Курс физической химии" (1754), "Первые основания металлургии, или рудных дел" (1763)
- Проект и учебная программа Московского университета (1755)

Менделеев Дмитрий Иванович



- Дмитрий Иванович Менделеев (1834 – 1907)
- Время и место научной деятельности – середина XIX в. – начало XX в., Россия
- Открытие "температуры абсолютного кипения" (критическая точка) (1860)
- Периодический закон, периодическая таблица элементов (1869),
- предсказание новых элементов – экаалюминия (Ga), экабора (Sc), экасилиция (Ge) – и их свойств (1870)
- Гидратная теория растворов (1865–1887)
- Обобщенный газовый закон (1874)
- Преподавательская деятельность в Петербургском университете (1857–1890)
- Книга "Основы химии" (1-ое изд. 1868–1871)

Зелинский Николай Дмитриевич



- Николай Дмитриевич Зелинский
- Время и место научной деятельности – 1-я половина XX в., Россия
- Химия нефти: синтез многочисленных алициклических углеводородов, содержащих от 3 до 9 атомов углерода в кольце, что послужило основой искусственного моделирования состава нефти и нефтяных фракций (1901–1907); работы по крекингу (1920–1922); осуществление процессов каталитической и пирогенетической ароматизации нефтей (1931–1937)
- Создание противогаса (совм. с А. Кумантом) (1916)
- Гидролиз белков в автоклаве, установление их аминокислотного состава) (начало 10-х)

Зинин Николай Николаевич



- Николай Николаевич Зинин
- Время и место научной деятельности – середина XIX в., Россия
- Получение анилина действием водорода на нитрбензол (1842)
- "Бензидиновая перегруппировка" (перегруппировка гидразобензола под действием кислот) (1845)

Марковников Владимир Васильевич



- Время и место научной деятельности вторая половина 19-века, Россия.
- Правила о направлении реакций замещения, отщепления, присоединения по двойной связи и изомеризаций в зависимости от химического строения (Правило Марковникова, 1869 год).
- Исследования состава нефти, открытие нафтенов, 1883 год.
- Определяющий вклад в развитие химических исследований и преподавание химии в Московском университете.

Курнаков Николай Семёнович



- Николай Семёнович Курнаков
- Время и место научной деятельности – начало XX в., Россия
- Исследования в области металлографии и термографического анализа (1893 – 1902); начало нового раздела химии – физико-химического анализа
- Обнаружил существование фаз (или соединений) переменного состава (1900–1903); назвал соединения переменного состава бертоллидами, а соединения, подчиняющиеся закону постоянства состава Пруста и кратных отношений Дальтона – дальтонидами (1912)

Семёнов Николай Николаевич



- Николай Николаевич Семёнов. Время и место научной деятельности – 20 век, Россия.
- Открыл новый тип химических процессов – разветвлённые цепные реакции (1927 год).
- Сформулировал и развил теорию цепных реакций (1930 – 1934 год).
- Ионно – гетерогенный катализ (1950 – 1960).
- Цепная теория гетерогенного катализа (совместно с Воеводским и Волькенштейном) (1955 год).