

Зелинский Николай Дмитриевич

6 февраля 1861 - 31 июля 1953.

Российский химик-органик, автор фундаментальных открытий в области синтеза углеводов, органического катализа, каталитического крекинга нефти, гидролиза белков и противохимической защиты

Родился 25 января (6 февраля) 1861 года в Тирасполе в дворянской семье. Отец Зелинского, Дмитрий Осипович, происходил из потомственных волынских дворян.

Отец скончался от быстротечной чахотки в 1863 году; два года спустя от той же болезни умерла его мать. Осиротевший мальчик остался на попечении своей бабушки, М. П. Васильевой.

По окончании гимназии в 1880 году, Зелинский поступил в Новороссийский университет (ныне – Одесский национальный университет имени И. И. Мечникова) на естественное отделение физико-математического факультета, который окончил в 1884 году, в 1888 выдержал магистерский экзамен, там же защитил магистерскую (1889) и докторскую (1891) диссертации. В 1893—1953 профессор Московского университета, за исключением периода 1911—1917.

В 1911—1917 года он покинул университет вместе с группой учёных в знак протеста против политики царского министра народного просвещения Л. А. Кассо.

В эти годы Зелинский был в Санкт-Петербурге директором Центральной лаборатории министерства финансов и заведующим кафедрой в Политехническом институте. В 1935 года активно участвовал в организации института органической химии АН СССР, в котором затем руководил рядом лабораторий.

Умер 31 июля 1953 года. Похоронен в Москве на Новодевичьем кладбище



Открытия

[1891 год]- отправился в экспедицию на Черное море и Одесские лиманы. Там ему впервые удалось доказать, что сероводород, который содержится в воде, имеет бактериальное происхождение.

[с 1895 по 1907 год]- Зелинский синтезировал циклогексановые и цикlopентоновые углеводороды, которые послужили эталонами для изучения химического состава и стали основой искусственного моделирования нефтяных фракций и самой нефти.

[1910 год]- открытия химика Зелинского были связаны с явлением катализа, который заключался в избирательном действии платины и палладия при воздействии на ароматические углеводороды. Ученый доказал, что в идеальных условиях они зависят исключительно от температуры.

[1911 год]- Зелинскому удалось провести регидрогенизацию циклогексана в присутствии палладиевого и платинового катализаторов.

[1914]- впервые были предложены принципы каталитического метода расщепления белковых тел.

[1915 год] - применял окисные катализаторы во время крекинга нефти. Это привело к снижению температурного процесса и росту выхода ароматических углеводородов. —

Первый противогаз разработал Зелинский вместе с Э. Л. Куммант.