

## Цитаты для химической прорывов

Представлено Отделом истории химии Американского химического общества

## Citations for Chemical Breakthroughs

Presented by the Division of the History of Chemistry of the American Chemical Society



## Цитаты для химической прорывов



Награды присуждаются за значительные публикации, патенты и книги, для которых критериями являются:

- Революционность – изменения в практике или теории после появления публикации или патента.
- Широкомасштабность – вклад в одну или более химических отраслей, или за значительную пользу обществу.
- Долговременность – должно пройти минимум 25 лет с момента опубликования работы.

Так, Награда ACS присуждается за революционные научные работы (публикации, патенты и книги), которые произвели настоящий прорыв в химии и молекулярных науках, длительное время цитировались и оказывали влияние на развитие науки.



## Цитаты для химической прорывов



Awards are made for significant publications, patents, and books, for which the criteria are:

- Revolutionary—changes in practice or theory after the publication or patent.
- Broad in Scope—contribute to one or more chemical industries, or for substantial benefits to society.
- Long duration—must complete a minimum of 25 years from the date of publication of the work.

Thus, the ACS Award is awarded for revolutionary scientific work (publications, patents, and books), who made a real breakthrough in chemistry and molecular sciences, long cited and influenced the development of science.

## Коллега Клауса: профессор кафедры химической технологии

- Николай Николаевич Зинин (1812-1880 гг.)  
– кандидат (Казань, 1833 г.)  
– Доктор Хим. (Санкт-Петербург, 1841 г.)  
командировка 1838-1841 гг.
- Профессор химической технологии 1841-1848 гг.

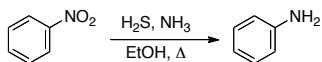


## Klaus' Colleague: Professor of Chemical Technology

- Nikolai Nikolaevich Zinin (1812-1880)  
– *kandidat* (Kazan, 1833)  
– *Dr. Chem.* (St. Petersburg, 1841)  
– *study abroad* (1838-1841)
- Professor of Chemical Technology 1841-1848



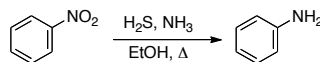
## Н. Н. Зинин и синтез анилина



- *Bull. Sci. Acad. Imp. Sci. St. Petersbourg* **1842**, 10, 273-285.
- *Ann. Chem. Pharm.* **1842**, 44, 283-287.
- *J. Prakt. Chem.* **1842**, 27, 140-153.
- *Ann. Chem. Pharm.* **1844**, 52, 361-362.



## N. N. Zinin and the synthesis of aniline



- *Bull. Sci. Acad. Imp. Sci. St. Petersbourg* **1842**, 10, 273-285.
- *Ann. Chem. Pharm.* **1842**, 44, 283-287.
- *J. Prakt. Chem.* **1842**, 27, 140-153.
- *Ann. Chem. Pharm.* **1844**, 52, 361-362.



## Оценка Гофмана

- Hätte Zinin nichts Anderes als die Ueberführung des Nitrobenzols in Anilin gelehrt, sein Name würde mit goldenen Lettern in der Geschichte der Chemie verzeichnet bleiben!
- Если бы Зинин не учил ничего, кроме превращения нитробензола в анилин, его имя останется записаны золотыми буквами в истории химии!



Hofmann, A. W. «N. N. Zinin: Nekrolog. Sitzung vom 8 März 1880.» *Ber. Dtsch. Chem. Ges.* **1880**, 13, 449-450.

## Hofmann's Assessment

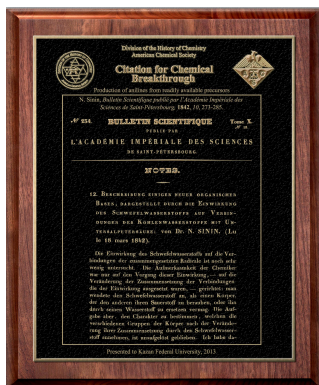
- Hätte Zinin nichts Anderes als die Ueberführung des Nitrobenzols in Anilin gelehrt, sein Name würde mit goldenen Lettern in der Geschichte der Chemie verzeichnet bleiben!
- Had Zinin done nothing more than to demonstrate the conversion of nitrobenzene to aniline, his name should still be engraved in golden letters in the history of chemistry!



Hofmann, A. W. "N. N. Zinin: Nekrolog. Sitzung vom 8 März 1880." *Ber. Dtsch. Chem. Ges.* **1880**, 13, 449-450.



Как бывший председатель Отдела Истории Химии Американского Химического Общества (ACS), я горжусь тем, что представляют ACS здесь сегодня, чтобы вручить ACS "Цитаты для химических прорывов" награду Казанского федерального университета за открытие Николая Николаевича Зинина:  
Производство анилина из легко доступных предшественников



As a former chairman of the Division of History of Chemistry of the American Chemical Society (ACS), I am proud to represent the ACS here today to give this ACS "Citations for Chemical Breakthroughs" award Kazan Federal University for the discovery of Nikolai Nikolovich Zinin:  
Production anilines from readily available precursors

