

Выставка литературы из цикла
«Политехнический: события и люди.
Юбилейные даты года»

**«Основатель физико-химического анализа,
создатель школы в области общей
и неорганической химии, академик»**



1860 – 1941

*К 155-летию со дня рождения Н.С. Курнакова,
выдающегося учёного – химика*

Санкт-Петербург
24 ноября 2015 г.

Николай Семёнович Курнаков – выдающийся русский физикохимик, профессор (1893), заслуженный профессор (1907), доктор химических наук (1909), академик Российской академии наук (1913), создатель физико-химического анализа.

Родился 24 ноября (6 декабря) 1860 г. в г. Нолинске Вятской губернии (ныне Кировской области). Окончил Петербургский Горный институт (1882).

С 1883 по 1884 гг. - в научной командировке в Германии, Пруссии, Австрии (ознакомление с солеваренными и сереброплавильными заводами). Адъюнкт-профессор (диссертация «Испарительные системы соляных варниц», 1885). С 1885 г. - преподаватель кафедры металлургии, галургии и пробирного искусства, профессор неорганической химии (диссертация «О сложных металлических основаниях», 1893), с 1899 г. - профессор аналитической химии Петербургского горного института. С 1899 г. - профессор физической химии Петербургского электротехнического института.

С 1902 по 1930 г. - профессор, заведующий кафедрой общей химии Петербургского (Ленинградского) политехнического института. Доктор химии (1909).

Академик Петербургской Академии наук с 1913 г. Организатор Комиссии по изучению естественных производительных сил России при АН (1915). Директор научно-исследовательских учреждений АН СССР: Института физико-химического анализа, организованного по его инициативе (с 1918), Лаборатории общей химии (с 1920), Института по изучению платины и других благородных металлов (с 1922), Института общей и неорганической химии (с 1944 г. носящего имя Курнакова.). С 1919 по 1927 г. - организатор и директор Государственного института прикладной химии. С 1930 по 1934 г. - председатель Химической ассоциации АН СССР. С 1936 г. - профессор химфака, с 1937 г. - руководитель кафедры неорганической

химии МГУ. С 1939 г. - организатор лаборатории физико-химического анализа, в которую вошла лаборатория солевых равновесий.

Основатель и редактор журналов: "Известия Института физико-химического анализа" (1919), "Известия Сектора физико-химического анализа" (1936).

Участник научных обществ: Русского физико-химического (впоследствии - Всесоюзного химического общества имени Д. И. Менделеева), Русского металлургического. Организатор менделеевских съездов и съездов научных деятелей по металлургии (1920, 1924), конференций по солям (1928), металлическим твердым растворам (1929) и физико-химическому анализу (1933).

Награды: Ленинская премия (1928), Орден Трудового Красного Знамени (1939), Звание заслуженного деятеля науки и техники РСФСР (1940), Сталинская премия (1941) за научные работы по физической химии и за труд «Введение в физико-химический анализ».

Автор трудов: Собрание избранных работ, т. 1–2 (Л.–М., 1938-1939); Введение в физико-химический анализ, 4 изд. (М.; Л., 1940).

Скончался 19 марта 1941 г. в посёлке Барвиха Московской области. Похоронен на Волковском кладбище в Ленинграде.

Список литературы:

Труды Курнакова Н. С.:

1. Введение в физико-химический анализ. – 3-е изд., доп. – Ленинград : ОНТИ.Химеорет, 1936. – 192 с.
2. Введение в физико-химический анализ : учеб. пособие для хим. фак. гос. ун-тов. – Москва ; Ленинград : Изд-во АН СССР, 1940. – 560 с.
3. Внутреннее трение двойных систем, содержащих галоидные соли олова и сурьмы / Н. С. Курнаков, С. И. Перельмутер, Ф. П. Канов // Изв. Петрогр. Политехн. ин-та имп. Петра Великого : Отд. техники, естествознания и математики. – 1915. – С. 399-436. – (Тр. СПб ГТУ; Т. 24, вып. 1-2).
4. Давление истечения и твердость пластических тел / Н. С. Курнаков, С. Ф. Жемчужный. – Санкт-Петербург : [Типо-лит. Шредера], 1913. – 81 с. – Отд. отт. из "Известий Санкт-Петерб. политехн. ин-та имп. Петра Великого", 1913 г., Т. 19.
5. Давление истечения изоморфных смесей пара-дигалоидных производных бензола / Н. Н. Нагорнов, С. Ф. Жемчужный, Н. С. Курнаков // Изв. Санкт-Петерб. политехн. ин-та : Отдел техники, естествознания и математики. – 1910. – С. 439-451. – (Тр. СПбГТУ; Т. 13, вып. 1-3).
6. Избранные труды : [в 3 т.]. – Москва : Изд-во АН СССР, 1960-1963. – Т. 1. – 1960. – 595 с.; Т. 2. – 1961. – 611 с.; Т. 3. – 1963. – 567 с.
7. Изоморфизм соединений калия и натрия / Н. С. Курнаков, С. Ф. Жемчужный // Изв. Санкт-Петерб. политехн. ин-та. – 1905. – Технические отделения. Вып. 1/2. – С. 227-244. – (Тр. СПбГТУ; Т. 4, вып. 1/2-3/4).
8. Меркуриды цезия и рубидия / Н. С. Курнаков, Г. Ю. Жуковский // Изв. Санкт-Петерб. политехн. ин-та. – 1906. – С. 221-236. – (Тр. СПбГТУ; Т. 6, вып. 1-2, 3-4).
9. Меркуриды цезия и рубидия / Н. С. Курнаков, Г. Ю. Жуковский. – Санкт-Петербург : [Типо-лит. Шредера], 1906. – 16 с. – Отд. отт. из "Изв. Санкт-Петерб. политехн. ин-та", 1906 г., т. 6.

10. Нахождение состава определенных соединений в сплавах по методу плавкости : сообщение, доложенное Металлографической комиссии при Императорском Русском техническом обществе в заседании 25 апреля 1900 года. – Б. м. : б. и., [1900]. – 30 с.
11. Новая форма регистрирующего пирометра // Изв. Санкт-Петерб. политехн. ин-та. – 1904. – С. 183-202. – (Тр. СПбГТУ; Т. 1, вып. 1-4).
12. О влиянии скорости охлаждения на твердость и микроструктуру эвтектических смесей / Н. С. Курнаков, А. Н. Ахназаров // Изв. Петрогр. политехн. ин-та имп. Петра Великого : Отд. техники, естествознания и математики. – 1915. – С. 129-158. – (Тр. СПбГТУ; Т. 24, вып. 1-2).
13. О сложных металлических основаниях : рассуждение, представленное в совет Горного института для получения звания профессора по кафедре химии. – Санкт-Петербург : П. П. Сойкин, 1893. – 99, [1] с.
14. О сплавах меди с никелем и золотом. Электропроводность твердых металлических растворов / Н. С. Курнаков, С. Ф. Жемчужный // Изв. Санкт-Петерб. политехн. ин-та. – 1906. – С. 559-581. – (Тр. СПбГТУ; Т. 6, вып. 1-2, 3-4).
15. О сплавах свинца с таллием и индием / Н. С. Курнаков, Н. А. Пушин // Изв. Санкт-Петерб. политехн. ин-та. – 1906. – С. 535-558. – (Тр. СПбГТУ; Т. 6, вып. 1-2, 3-4).
16. Об андезитовой лаве из окрестностей Чегет-Джора в Балкарии, на Кавказе / Залеский Б., Н. С. Курнаков, А. Н. Ахназаров // Изв. Петрогр. политехн. ин-та имп. Петра Великого : Отд. техники, естествознания и математики. – Петроград, 1915. – С. 159-170. – (Тр. СПб ГТУ; Т. 24, вып. 1-2).
17. Определенные соединения с переменным составом твердой фазы. 1. Электропроводность и твердость системы магний-серебро / В. И. Смирнов, Н. С. Курнаков // Изв. Санкт-Петерб. политехн. ин-та : Отдел техники, естествознания и математики. – 1910. – С. 623-653. – (Тр. СПбГТУ; Т. 14, вып. 1-3).
18. По поводу заметки проф. О. Руффа / Курнаков Н. С. // Изв. Санкт-Петерб. политехн. ин-та. – 1906. – С. 233. – (Тр. СПбГТУ; Т. 5, вып. 1-2, 3-4).

19. Простейший случай диаграммы твердости / Н. С. Курнаков, И. Б. Вржесневский // Изв. Санкт-Петерб. политехн. ин-та : Отд. техники, естествознания и математики. – 1911. – С. 415-420. – (Тр. СПбГТУ; Т. 15, вып. 1-2).
20. Твердость металлических твердых растворов и определенных химических соединений / Н. С. Курнаков, С. Ф. Жемчужный // Изв. Санкт-Петерб. политехн. ин-та : Отд. техники, естествознания и математики. – 1908. – С. 393-434. – (Тр. СПбГТУ; Т. 9, вып. 1-2).
21. Труды по химии комплексных соединений. – Москва : Изд-во АН СССР, 1963. – 154 с.
22. Химическая литература СССР / авт. предисл. Н. С. Курнаков. – Москва ; Ленинград : АН СССР, 1947-. – Т. 1 : Химия в изданиях Академии наук СССР. Вып. 1. 1728-1930. – 331 с.
23. Электропроводность и давление истечения изоморфных смесей свинца с индием и таллием / Н. Курнаков, С. Жемчужный // Изв. Санкт-Петерб. политехн. ин-та : Отд. техники, естествознания и математики. – 1909. – С. 367-410. – (Тр. СПбГТУ; Т. 11, вып. 1-2).
24. Электропроводность и твердость сплавов серебра с медью / Н. Курнаков, Н. Пуцин, М. Сенковский // Изв. Санкт-Петерб. политехн. ин-та : Отдел техники, естествознания и математики. – 1910. – С. 347-366. – (Тр. СПбГТУ; Т. 13, вып. 1-3).
25. Ядовитые свойства продажных сортов ферросилиция / Н. С. Курнаков, Г. Г. Уразов. – Петроград : Тип. П. П. Сойкина, 1914. – 40 с.

О Курнакове Н. С.:

1. Академик Николай Семенович Курнаков : работы в области цветной металлургии / сост. А. Н. Крестовников, А. С. Шахов. – Москва : Металлургиздат, 1954. – 406 с.
2. **Александров С. Е.** Академик Николай Семенович Курнаков : (к 150-летию со дня рождения) / С. Е. Александров, А. Г. Морачевский // Науч.-техн. вед. СПбГПУ. Сер.: Наука и образование. – 2010. – № 3 (106). – С. 258-260.
3. Библиографический список к выставке "Академик Николай Семенович Курнаков (1860-1941)-один из основоположников физико-химического анализа, основатель научной школы, профессор Санкт-Петербургского политехнического института", посвященной 145-летию со дня рождения

[Электронный ресурс]. – Санкт-Петербург, 2006. –
URL:<http://dl.unilib.neva.ru/dl/1063/index.html> (09.11.15). –
URL:<http://dl.unilib.neva.ru/dl/1063.pdf> (09.11.15).

4. **Демидов А. И.** Вклад преподавателей Политехнического института в подготовку инженеров-металлургов (1907-1930) // Цветные металлы. - 2014. – Спец. вып.: 115 лет Санкт-Петербургскому государственному политехническому университету. – С. 57-68; Тоже: Черные металлы. - 2014, № 4.
5. **Демидов А. И.** Политехники - члены комиссии по изучению естественных производительных сил России. – Санкт-Петербург : Изд-во Политехн. ун-та, 2012. – 43 с.
6. Комиссия по изучению естественных производительных сил России. Подкомиссия по платине. Институт физико-химического анализа. Институт по изучению платины и других благородных металлов. Отдел по платине. 1915-1934 гг. // Русская платина. Люди и судьбы : ист. очерки / А. Г. Морачевский.– Санкт-Петербург, 2014. – С. 81-110.
7. **Кузнецов В. И.** Выдающийся советский физико-химик Н. С. Курнаков. – Москва : Знание, 1982. – 63, [1] с.
8. Курнаков Николай Семенович (1860-1941) / И. В. Журавлева [и др.] // Науч.-техн. вед. - 2000. – № 1. – С. 136-138.
9. Курнаков Николай Семенович [Электронный ресурс] : [фотография]. – Б. м., 2008. – Из набора: Политехники, прославившие нашу страну [Изоматериал] : серия фотографий. – Санкт-Петербург, 2008. –
URL:http://dl.unilib.neva.ru/dl/il/image/acad_33_34.jpg (09.11.15).
10. **Морачевский А. Г.** Вклад ученых политехнического института в изучение и освоение природных богатств страны. – Санкт-Петербург : Изд-во политехн. ун-та, 2015. – 90 с.
11. **Морачевский А. Г.** Работы Н. С. Курнакова в области химии соединений платины. 1889-1899 гг. // Русская платина. Люди и судьбы : ист. очерки.– Санкт-Петербург, 2014. – С. 65-71.
12. **Морачевский А. Г.** Дмитрий Иванович Менделеев и его научные связи с профессорами Политехнического института // Науч.-техн. вед. СПбГПУ. Сер. : Наука и образование. – 2014. – № 1 (190). – С. 19-25.

13. **Морачевский А. Г.** Химия и химики в Политехническом институте : Санкт-Петербург, Петроград, Ленинград, 1902-1930 гг. – Санкт-Петербург : Изд-во Политехн. ун-та, 2012. – 287 с.
14. **Морачевский А. Г.** Академик Николай Семенович Курнаков и его научная школа. – Санкт-Петербург : Изд-во Политехн. ун-та, 2010. – 98 с.
15. **Морачевский А. Г.** К 125-летию со дня рождения С. Ф. Жемчужного // Научно-технические ведомости СПбГТУ. – 1998. – № 1. – С. 146-149.
16. Николай Семенович Курнаков / вступ. ст.: Г. Г. Уразова, И. Н. Лепешкова. – Москва : Изд-во АН СССР, 1961. – 103, [2] с.
17. Николай Семенович Курнаков : в воспоминаниях современников и учеников / под ред. О. Е. Звягинцева. – Москва : Издательство АН СССР, 1961. – 100 с.
18. **Равич Г. Б.** Первые работы Н. С. Курнакова по физико-химическому анализу органических веществ // Изв. Сектора физ.-хим. анализа / Ин-т общей и неорганической химии АН СССР. – 1954. – Т. 24.
19. **Соловьев Ю. И.** Николай Семенович Курнаков : жизнь и деятельность / Ю. И. Соловьев, О. Е. Звягинцев. – Москва : Изд-во Академии наук СССР, 1960. – 207 с.
20. **Соловьев Ю. И.** Николай Семенович Курнаков, 1860-1941. – Москва : Наука, 1986. – 270, [1] с.
21. **Уразов Г. Г.** Академик Н. С. Курнаков – создатель физико-химического анализа : стенограмма публичной лекции, прочитанной в Центральном лектории Общества в Москве. – Москва : Знание, 1952. – 25 с.
22. **Уразов Г. Г.** Николай Семенович Курнаков // Люди русской науки : очерки о выдающихся деятелях естествознания и техники. – Москва : Гос. изд-во физ.-мат. лит-ры, 1961. – С. 546-555.
23. Успехи химии. – Москва, 1932–. – Т. 21, вып. 9 : (выпуск посвящён 10-летию со дня смерти Н. С. Курнакова). – 1952.
24. **Широкова В. А.** Соляные промыслы России // Вопросы истории естествознания и техники. – 2005. – № 3. – С. 47-56.

Труды под ред. Н. С. Курнакова:

1.Институт общей и неорганической химии АН СССР. Известия Сектора физико-химического анализа / под ред. Н. С. Курнакова. – Москва, 1919-. – Т. 5. – 1931.; Т. 7. – 1935. – Т. 14. – 1941.

2.Институт общей и неорганической химии АН СССР. Известия Института физико-химического анализа / Комиссия по изучению естественных производительных сил России; под ред. Н. С. Курнакова. – Петербург, 1919-. – Т. 1, вып. 2. – 1921; Т. 2, вып. 1. – 1922; Т. 2, вып. 2. – 1924; Т. 3, вып. 1. – 1926; Т. 3, вып. 2. – 1927.

3.Институт общей и неорганической химии АН СССР. Известия Сектора платины и других благородных металлов / под ред.: Н. С. Курнакова, Э. Х. Фрицмана, О. Е. Звягинцева. – Ленинград, 1938-1955. – Вып 6. – 1928; Вып. 8. – 1931; Вып. 9. – 1932; Вып. 10. – 1932.

4.Агеев Н. В. Термический анализ металлов и сплавов : учеб. пособие для металлург. вузов / Н. В. Агеев, Д. Н. Шойхет; под ред. Н. С. Курнакова. – Ленинград : КУБУЧ, 1936. – 179, [1] с.

5.Сборник статей, посвященный тридцатилетию профессорской деятельности академика А. А. Байкова / ред.: А. А. Байков, Н. С. Курнаков [и др.]. – Ленинград ; Москва ; Свердловск : Металлургиздат, 1934. – 67, [1] с.

6.Сульфат натрия в СССР : [сб. ст.] / под ред.: Н. С. Курнакова, В. И. Николаева. – Москва ; Ленинград : Изд-во АН СССР, 1946. – 164, [2] с.

Составитель: Куликова А. В.

*Редакторы: Наумова Т. П.,
Брюханова И. А.*