

ОПТИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО  
им. Д. С. РОЖДЕСТВЕНСКОГО



D. S. ROZHDESTVENSKY  
OPTICAL SOCIETY

# ОПТИЧЕСКИЙ ВЕСТНИК

OPTICS HELARD

---

Rozhdestvensky Optical Society Bulletin

---

№145

2014

Бюллетень Оптического Общества

стр.1-24

---

## К 130 - летию со дня рождения Качалов Николай Иванович (1883 - 1961)

Николай Иванович Качалов - выдающийся ученый и организатор науки и производства, один из корифеев отечественной науки о стекле и технологии его изготовления, основатель технологии варки оптического стекла, создатель научной теории шлифовки и полировки стекла, организатор художественного стеклоделия. Лауреат Государственной премии (1947), член-корр. АН СССР (1933), доктор технических наук, профессор (1930). Родился в Петербурге (1883).

Учёный происходил из старинного русского дворянского рода Качаловых. Отец — Николай Николаевич Качалов (1852—1909) — действительный тайный советник, был губернатором Архангельской губернии (1905—1907). Дед, Николай Александрович Качалов (1818—1891) — тайный советник, директор Департамента таможенных сборов Министерства финансов, также был Архангельским губернатором (1869—1870). Мать — Ольга Львовна, урождённая Блок (1861—1900), приходилась родной сестрой профессору А. Л. Блоку, отцу поэта Александра Блока. Детство будущего учёного прошло в имении Хвалевское, Борисово-Судское на Вологодчине. Супруга — Елизавета Тимме, актриса. Детей не было. Дружил с писателем Леонидом Собиновым, скульптором Верой Мухиной, артистом В. Качаловым, наркомом просвещения А. Луначарским и многими другими выдающимися деятелями той эпохи.

Окончил Реальное училище (1900), затем Горный институт (1911). В течение 1911-1923 гг. работал на Петроградском фарфоровом заводе, с 1916 - его технический руководитель, принимавший активное участие в строительстве завода оптического стекла; технический руководитель этого завода (1923 - 1930); начальник научного сектора Всесоюзного объединения оптико-механической промышленности. С 1931 - начальник лаборатории, с 1932 - заместитель директора, а с 1937 - руководитель опытного стеклозавода и с 1937 - научный консультант Государственного оптического института. В период с 1930 по 1958 был заведующим созданной им первой в стране кафедры стекла Ленинградского технологического института (ЛТИ), а с 1937 - зам директора по учебной и научной работе ЛТИ. В 1931 году — профессор, один из основателей научной школы ЛИТМО; в 1930-40-е годы — читает разрабо-



танный им курс «Технология оптического стекла», руководит аспирантами.

Являлся одним из основателей Института химии силикатов АН СССР, заместитель директора этого института (1948 - 1951), заведующий лабораторией холодной обработки силикатов (1951 - 1961). Под его руководством подготовлены целый ряд докторских и кандидатских диссертаций; опубликовано более 100 научных трудов, 5 монографий, в том числе книга «Стекло», в которой увлекательно изложено самое главное и интересное о стекле, занимающем исключительное место в жизни человека. Награжден орденом Ленина (1953), двумя орденами Трудового Красного Знамени (1943, 1944), орденом Красной Звезды (1945), медалью «За доблестный труд в Великой Отечественной войне 1941 - 1945 гг.» и другими медалями.

В 2013 году в связи 130-летием со дня рождения Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики издал книгу, посвященную Николаю Ивановичу Качалову (автор-составитель Т.С. Юдовина). Приводим предисловие к книге ректора СПбНИУ ИТМО В.Н. Васильева.

### Предисловие к книге «Николай Иванович Качалов»

В этом году исполнилось 130 лет со дня рождения Николая Николаевича Качалова, человека, который подарил Родине оптическое стекло, технологию его холодной обработки; исследователя в области огнеупоров, художественного стекла и фарфора; организатора заводов и научных институтов; педагога.

Этот человек, говоря словами Куприна, «пришел в мир для безмерной свободы творчества и счастья». О его профессиональных качествах и творческих победах вы узнаете в этой книге со слов его товарищей по работе и учеников; архивы, друзья и родственники приоткроют перед вами некоторые интересные бытовые подробности, штрихи биографии и характера этого жизнелюбца.

Он был настолько ярким и самобытным, что даже коллективный разум, к которому мы прибегли, вряд ли может составить его всеобъемлющий словесный портрет.

Мне бы хотелось особо отметить его талант преподавателя.

Николай Николаевич всегда оставался среди самых любимых профессоров, у которого учились не только творчеству, но и жизненной философии, отношению к явлениям, людям, добросовестному выполнению любой работы.

Удивительно сочетание содержательности его лекций и особой эстетики изложения лекционного материала, профессионального мастерства

воспитания в своих учениках мужества и одновременно утонченного мировосприятия, какого-то трепетного отношения к миру, упоения жизнью.

Сила творчества — в его бесконечности, и наследие Н.Н. Качалова, надеюсь, будет жить, завоевывая новые человеческие сердца.

*Ректор СПб НИУ ИТМО, профессор  
член-корреспондент РАН  
В.Н. Васильев.*



**Сборник «Николай Николаевич Качалов»**

**Автор (составитель) Т.С. Юдовина  
Редактор И.Н. Иванова  
Корректор Н.Ф. Соболева.- С-Пб,  
НИУ ИТМО.- 2013.- 210 с**

Химик-технолог, член-корреспондент АН СССР, профессор Николай Николаевич Качалов был одним из организаторов и руководителей исследований и производства оптического стекла. Академик Д.С. Рождественский назвал Николая

Николаевича «Главным человеком в оптическом стекле». Значителен вклад Н.Н. Качалова и в области исследований огнеупоров, художественного стекла и фарфора. Книга «Николай Николаевич Качалов» — сборник, в котором читатель познакомится не только с некоторыми работами Николая Николаевича, опубликованными в изданиях, ставших библиографической редкостью, но и со многими, публикуемыми впервые воспоминаниями и фотографиями его коллег и учеников, друзей и родных. О масштабе личности Н.Н. Качалова можно судить, перечислив лишь некоторые прославленные имена, с которыми была связана его жизнь: Д.С. Рождественский, И.В. Гребенщиков, А.А. Лебедев, И.В. Обреимов, А.А. Гринберг, С.Н. Ушаков, В.И. Мухина Г.С. Уланова, Л.В. Собинов, А.Н. Толстой, А.А. Блок, и многие др. Книга рассчитана на широкий круг читателей. Издание книги осуществлено при поддержке Санкт-Петербургского национального исследовательского университета информационных технологий, механики и оптики