

Извѣстія Императорской Академіи Наукъ. — 1908.
(Bulletin de l'Académie Impériale des Sciences de St.-Petersbourg).

Юнѣзь Б. Б. Голицынъ.

ЛОРДЪ КЕЛЬВИНЪ.

1824—1907.

НЕКРОЛОГЪ.



САНКТПЕТЕРБУРГЪ.

ТИПОГРАФІЯ ИМПЕРАТОРСКОЙ АКАДЕМІИ НАУКЪ.

Вас. Остр., 9 лѣт., № 12.

1908.

Лордъ Кельвинъ.

1824 — 1907.

Некрологъ.

(Читанъ въ засѣданіи Общаго Собранія 19 января 1908 г. академикомъ княземъ
Б. Б. Голицынымъ).

Въ концѣ прошлаго года наука понесла тяжелую, незамѣнимую утрату — скончался величайшій изъ современныхъ физиковъ Лордъ Кельвинъ (Sir William Thomson).

За время своей долгой, 83-хъ-лѣтней жизни Лордъ Кельвинъ обогатилъ науку огромнымъ рядомъ научныхъ изслѣдованій первостепенной важности. За какой бы вопросъ онъ ни брался, онъ всегда вносилъ въ него массу новаго, крайне остроумнаго и оригинальнаго, при чемъ онъ соединялъ въ себѣ, какъ рѣдкое исключеніе, особенности не только глубокаго философа-мыслителя, но и ученаго и техника-практика.

Отвлеченныя, теоретическія соображенія о строеніи матеріи, о сущности силъ природы, о будущности вселенной приковывали къ себѣ вниманіе этого гениальнаго мыслителя. Въ своей знаменитой теоріи вихревыхъ атомовъ онъ даетъ замѣчательно простое, наглядное и изящное объясненіе столь непонятнаго свойства атомовъ, какъ ихъ упругость.

Въ другихъ работахъ онъ касается вопроса о сущности электричества, которое, несмотря на то, что пользованіе электричествомъ въ различнѣйшихъ видахъ вошло теперь въ ежедневную практику, осталось и до сихъ поръ полной загадкой. Другія теоретическія соображенія его и подсчеты касаются вопросовъ о возрастѣ земли, о вѣроятной продолжительности жизни солнца и пр.

Будучи первокласснымъ математикомъ, онъ обогатилъ науку множествомъ мемуаровъ по математической физикѣ, но его реальный, практический умъ не могъ удовлетвориться одними отвлеченными теоріями. Какъ физикъ-экспериментаторъ онъ стремился всегда къ опытному подтвер-

жденію научныхъ истинъ, о чемъ свидѣтельствуесть огромный рядъ его чисто экспериментальныхъ работъ. При этомъ онъ никогда не терялъ изъ вида и возможное практическое примѣненіе добытыхъ научныхъ результатовъ.

Любимымъ предметомъ занятій Лорда Кельвина были вопросы теоріи теплоты и электричества.

Въ первой изъ упомянутыхъ областей онъ ввелъ впервые понятіе объ абсолютной шкалѣ температуры и о разсѣиваніи энергіи. Онъ провѣрилъ экспериментально вліяніе внѣшняго давленія на измѣненіе точки плавленія льда, предвидѣнное термодинамикой; совмѣстно съ другимъ англійскимъ физикомъ Joule'емъ онъ подробно изслѣдовалъ вопросъ о внутренней работѣ расширенія газовъ, на каковой работѣ основанъ въ настоящее время техническій приѣмъ добыванія жидкаго воздуха. Онъ открылъ явленіе электрическаго переноса теплоты, извѣстнаго въ настоящее время подъ именемъ Томсоновскаго эффекта.

Въ области электричества и магнетизма Лордъ Кельвинъ развилъ подробно теорію колебательнаго разряда, являющагося въ настоящее время фундаментомъ телеграфированія безъ проводовъ. Онъ усовершенствовалъ компасъ и установилъ приѣмы для уничтоженія девиаціи, имѣющее огромное значеніе на современныхъ металлическихъ судахъ. Введенный Лордъ Кельвиномъ методъ электрическихъ изображеній далъ возможность просто рѣшить много весьма трудныхъ задачъ электростатики. Ему принадлежитъ честь изобрѣтенія цѣлаго ряда приборовъ, изъ которыхъ наибольшей извѣстностью пользуются его зеркальный гальванометръ, квадрантный и абсолютный электрометры, siphon-recorder и пр. Примѣненіе послѣдняго прибора дало возможность впервые съ успѣхомъ приступить къ рѣшенію такой важной практической задачи, какъ трансатлантическое телеграфированіе по кабелю. Въ этомъ послѣднемъ вопросѣ Лордъ Кельвинъ является піонеромъ. Его настойчивости и энергіи Англія обязана тѣмъ, что въ 1866 году былъ установленъ первый кабель, соединившій Англію съ Америкой. Онъ самъ лично принялъ участіе въ этомъ дѣлѣ и отплылъ изъ Англіи на извѣстномъ Great Eastern. Труды Лорда Кельвина, тогда еще William Thomson'a, увѣнчались полнымъ успѣхомъ и первая телеграмма, посланная по новому кабелю въ Европу Президентомъ Соединенныхъ Штатовъ, гласила, что въ торжество идей William Thomson'a больше славы, чѣмъ въ любой побѣдѣ, выигранной на полѣ сраженія.

Во время своего плаванія онъ невольно обратилъ вниманіе на несовершенство существовавшихъ тогда методовъ измѣренія глубины, что привело

его къ изобрѣтенію его глубоководнаго лота, пользующагося такой широкой и заслуженной извѣстностью.

Въ короткой біографической замѣткѣ имѣть возможности перечислить всѣ научныя заслуги этого великаго ученаго. Его вліяніе на развитіе физики сказывается почти всюду и имя Лорда Кельвина можетъ смѣло быть поставлено на ряду съ именами величайшихъ физиковъ всего міра.

Талантливость Томсона проявилась въ самыхъ раннихъ годахъ.

Родившись 26-го Іюня 1824 года въ Бельфастѣ, онъ уже въ 17-ти лѣтнемъ возрастѣ опубликовалъ свою первую научную работу. Еще 22-хъ лѣтнимъ юношей Томсонъ былъ назначенъ профессоромъ физики въ университетъ въ Глазго, гдѣ цѣлыхъ 54 года подрядъ онъ занималъ эту кафедру. Въ 1892 году королева Викторія пожаловала Томсону пэрство съ титуломъ Лордъ Кельвинъ.

Несмотря на свою блестящую научную дѣятельность и всеобщее признаніе геніальности его ума, Лордъ Кельвинъ отличался необычайной простотой, привѣтливостью и скромностью. Въ отвѣтъ на привѣтствіе двухъ тысячъ лицъ, съѣхавшихся привѣтствовать Лорда Кельвина по случаю исполнившагося пятидесятилѣтняго юбилея его научной дѣятельности, онъ сказалъ, что, несмотря на всѣ свои усилія и пятидесятилѣтній трудъ разгадать внутреннюю сущность явленій природы, онъ въ настоящее время знаетъ также мало объ электрическихъ и магнитныхъ силахъ и о силѣ химическаго средства, какъ въ день своей первой лекціи.

Лордъ Кельвинъ умеръ, но идеи его живы и легли уже въ основаніе многихъ отдѣловъ современной физики.
