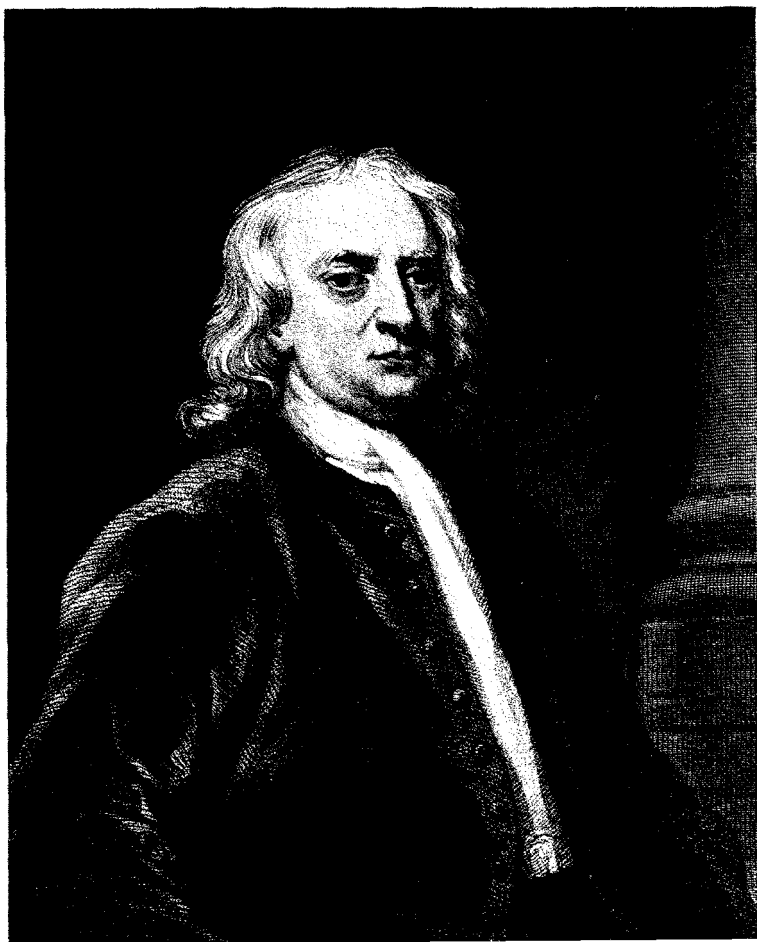




SIR ISAAC NEWTON.

*From the original Picture by Vanderbank
in the possession of the Royal Society*

УСПЕХИ ФИЗИЧЕСКИХ НАУК

ИФР

110

ОТ РЕДАКЦИИ.



ДВАДЦАТОГО марта ст. ст. 1727 г. умер **Исаак Ньютон**. Его памяти посвящается эта книга „Успехов Физических Наук“.

Велики и многочисленны заслуги Ньютона в различных областях точных наук. Но, среди всех открытий его, важнейшие идут по двум направлениям: для одного из них символом могут служить „Математические Начала Натуральной Философии“; другое нашло себе наиболее полное и яркое выражение в „Оптике“. Судьба, которая постигла оба эти направления творчества Ньютона, оказались, однако, различной.

Духом „Начал Натуральной Философии“ проникнута история физики за все два века, протекавшие со дня смерти Ньютона. На мыслях, представлениях и методах этой книги выросла современная теоретическая физика. „Начала“ никогда не подвергались забвению. Иной была судьба оптических воззрений Ньютона. Победа волновой теории заставила забыть не только корпускулярную гипотезу, но вместе с ней и многое другое в „Оптике“ Ньютона.

В наши дни, когда вопрос о природе света вновь приобрел остроту, не меньшую той, какую он имел в XVIII и XVIII столетиях, поучительно вспомнить оптические воззрения Ньютона. На наших глазах волновая теория оказалась бессильной дать удовлетворительное объяснение целому ряду экспериментальных фактов, и в новой форме оживают корпускулы, а в самые последние дни выступают на сцену теории, предлагающие синтез волн с корпускулами. „Оптика“

Ньютона перестает казаться столь архаичной, какой она представлялась совсем недавно; она вновь приобретает живой и действенный интерес.

Располагая ограниченным местом, редакция сочла правильным посвятить большую часть настоящего выпуска именно оптическим работам Ньютона и их связи с проблемами современной физики. Наряду со статьями, посвященными этим вопросам, мы печатаем здесь два оригинальных мемуара Ньютона, освещающие его теоретические воззрения и его главнейшие экспериментальные открытия в области оптики.

