


Лев Давидович Ландау (1908–1968) — советский физик-теоретик, основатель научной школы, академик АН СССР, лауреат Нобелевской премии по физике (1962), один из крупнейших физиков XX века.


🏆 Герой Социалистического Труда (1954). Лауреат медали имени Макса Планка (ФРГ) (1960), премии Фрица Лондона (1960), Ленинской (1962) и трёх Сталинских премий (1946, 1949, 1953).


👨‍🔬 В годы Великой Отечественной войны создал **теорию сверхтекучести жидкого гелия** (теория сверхтекучести Ландау), предложил **теорию детонации взрывчатых веществ** (совместно с К. П. Станюковичем) и **теорию ударных волн** на больших расстояниях от их источника.


🔥 Эта разносторонняя работа ярко демонстрирует гениальность Льва Ландау, способного решать фундаментальные задачи теоретической физики и одновременно разрабатывать прикладные методы для оборонной промышленности. Его теория детонации имела огромное значение для расчета мощности взрывов, что было критически важно для создания боеприпасов и инженерных работ. А исследования ударных волн помогали предсказывать разрушающее действие бомб и снарядов.


Восемь фактов о Льве Давидовиче Ландау


 В 14 лет поступил в Бакинский государственный университет, где учился на двух факультетах одновременно: физико-математическом и химическом.


 В 19 лет в одной из своих работ вводит фундаментальную квантовую величину, которая в дальнейшем получила название матрицы плотности.


 В 1929-1931 гг. был направлен в научную командировку в Европу. Здесь он знакомится с Нильсом Бором – светилом мировой науки, которого Ландау до конца жизни считал своим единственным учителем.


 Являлся физиком-универсалом: внес фундаментальный вклад в такие достаточно далёкие друг от друга области физики, как магнетизм, сверхтекучесть и сверхпроводимость; физика металлов и полупроводников, атомного ядра и элементарных частиц, плазмы; квантовая электродинамика и даже астрофизика.

 В 1938 году был арестован по обвинению в шпионаже и вредительстве. Год провел в тюрьме, где ему сломали два ребра. Был освобожден под личную ответственность П.Л. Капицы.

 Создал большую научную школу, представители которой успешно работают в различных областях теоретической физики.

 Был выдающимся лектором и обладал прекрасным чувством юмора – коллеги и студенты любили пересказывать друг другу его шутки и афоризмы.

 Написал совместно с учеником Е. М. Лифшицем фундаментальный курс теоретической физики, переведённый на все основные языки мира и оказавший огромное влияние на уровень теоретической физики во всём мире.

 Жизнь и грандиозные достижения Льва Давидовича Ландау являются ярким доказательством мощи и высочайшего уровня советской науки. Его вклад, от оборонных технологий в суровые военные годы до фундаментальных открытий, принесших ему мировое признание, навсегда вписал его имя в историю. Такие титаны мысли, как Ландау, служат примером беззаветного служения науке и своей стране, демонстрируя всему миру интеллектуальный потенциал нашего Отечества. Память о нём и его научная школа — это наше национальное достояние, которым по праву можно гордиться.