The background features a central bright light source, possibly a star or a lens flare, with numerous thin, white, radiating lines extending outwards across the entire frame. The overall color palette is light, consisting of various shades of white and pale blue, creating a clean and ethereal atmosphere.

Концепция энергетизма В. Оствальда и её влияние на развитие науки и философии

Петров М
209 группа

cognitivedistortion.com

Wilhelm Friedrich Ostwald

1853—1932



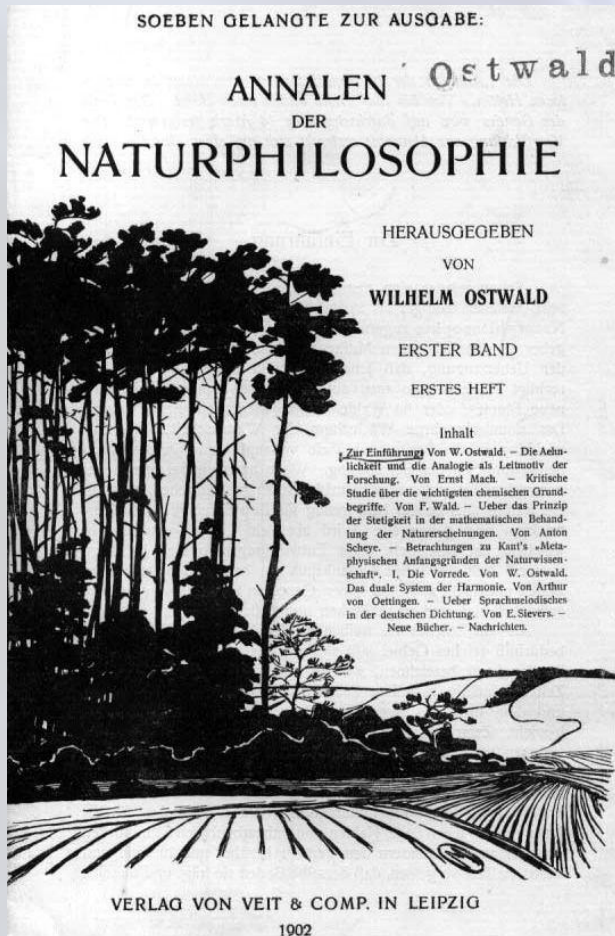
Физико-химик и философ-идеалист, лауреат Нобелевской премии по химии 1909 года.

Один из создателей и лидеров физической химии и философии энергетизма ("энергетической философии")

В 1908 году вильгельм Оствальд выпускает свою монографию под названием «Натурфилософия» где осуществил философскую интерпретацию положений и законов классической термодинамики которая стала одним из оснований созданной им "энергетической философии" (энергетизма)

«Натурфилософия» Оствальда состоит из четырех частей:

- 1) Общая теория познания.
- 2) Логика, учение о многообразии понятий и математика.
- 3) Наука о неорганической природе.
- 4) Биологические науки.



В своей теории В Оствальд главное место отводит энергии, которая « есть самая общая субстанция, ибо она есть существующее во времени и пространстве, и она же есть самая общая акциденция, ибо она есть различимое во времени и пространстве» ("Философия природы", СПб, 1903, с. 106)

Согласно концепции энергетизма Оствальда материя есть ни что иное, как пространственно соединенная группа различных энергий, и все, что мы хотим высказать о материи, мы высказываем лишь об этих энергиях "Особенно важным результатом энергетического воззрения следует считать замену понятия материи понятием комплекса известных энергий, подчиненного пространству" (там же, с. 176).

Ещё одним положением концепции является утверждение ученого о том что "история цивилизации является историей возрастания человеческого контроля над энергией"

Основные положения энергетической концепции

Оствальда

- Материальный мир Вселенной образуется на основе трех субстанций: энергия, время, сознание. Основой является энергия, как чисто энергетическая субстанция, где физической основой являются различные энергетические частицы.
- Время является ритмом взятия и отдачи энергии любым уровнем материи, вещества, сознания.
- Сознание – структурированная энергия, в соответствии с имеющейся информацией.
- Пространство есть суть присутствия энергии. Только наличие энергии образует пространство. Пустоты, как таковой, в природе не существует, есть только вакуум, где присутствуют только энергетические частицы и отсутствуют материальные частицы. Все пространства во Вселенной сложены по принципу «матрешки», где одно пространство находится внутри другого, большего пространства.

- Все развитие Вселенной происходит по принципу:

Энергия ->
материя (вещество)
(время, пространство)
-> сознание
-> энергия

- Сознание (космическое сознание) содержит программу развития материального мира Вселенной и ее корректирует в зависимости от накопленного опыта.
- Развитие Вселенной происходит в результате видоизменений энергии, образования различных иерархических уровней.
- Энергетизм утверждает, что в реальном мире нет никаких нереальных вещей и чувств. Все в мире создано из энергии и материи. Нечистой силы не существует, есть только положительная или отрицательная энергия: положительная дает возможность эволюции, а отрицательная – не дает.

- Человек, как и Вселенная, состоит из двух начал: физического и энергетического. Физическое – тело человека (второе название – биокольцо) – это основная часть человека. Энергетическое начало человека состоит из Разума, Сознания и других энергетических связей и является главной частью человека. Объем человека занимает большее пространство, чем объем его тела. Человек, как представитель гуманоидного уровня развития Вселенной, изначально предназначен для развития сознания до такого уровня, чтобы служить переходным звеном от биологического к энергетическому уровню жизни. Выполнению этой задачи в принципе и предназначена Философия, как наука всех наук, наряду с другими дисциплинами, которые в первую очередь должны служить цели формирования качественной составляющей сознания человека.

Критика теории

Философские взгляды Оствальда, известные под названием «энергетизма», уже в 1895 г. подверглись резкой критике на 67-м съезде немецких естествоиспытателей и врачей в Любеке. Эти взгляды означали отход от механистического материализма.

Сенсационный доклад Оствальда «Преодоление научного материализма» опроверг Л. Больцман, назвав «энергетику» Оствальда несостоятельной атакой на атомистические представления.

Отрицание новых атомистических представлений, отзыв об атомистической теории как о «бесплодной гипотезе» и характеристика энергии как всеобщей реально существующей субстанции показывают, насколько философские взгляды Оствальда были лишены материалистической основы.



На этом основании В. И. Ленин в своем труде «Материализм и эмпириокритицизм» охарактеризовал энергетизм как беспомощную попытку примирить материализм и идеализм. Ленин считал, что Оствальд «здесь и там впадает в идеализм» и назвал немецкого ученого «очень крупным химиком и очень путаным философом» [80. с. 173]. Выводы Ленина содержат основополагающую оценку энергетизма Оствальда и отчетливо показывают различие между наукой и идеалистической философией. В этих выводах обобщаются и развиваются взгляды Больцмана, Эйнштейна, Планка и других ученых, которые в противоположность Оствальду характеризовали энергетику как учение о материальном движении. Выделение или поглощение энергии, по мнению этих ученых, отражает объективную реальность физического мира и нераздельно связано с понятием о материи.



Вильгельм Оствальд и Я. Г. Вант-Гофф в лаборатории.

Заключение

Развитие концепций энергетизма в кон. 19 в. связано и с приверженностью романтизму с его признанием динамической первоосновы. Появление и расцвет энергетизма совпадали по времени с возрождением неоромантических тенденций в философии и искусстве. Идея единой динамической первоосновы и закона экономии энергии, которому она подчинялась, вполне соответствовала идеалу и цели науки 19 в. — построению фундаментальной единой научной теории с минимальным числом допущений. Вытекающая из энергетизма континуалистская картина мира вызвала критику атомизма в кон. 19 — нач. 20 в. Среди противников энергетизма был сторонник атомизма Л. Больцман, подвергший критике как физические приложения энергетизма, так и его философские основания. Против субъективизма теории ощущений Оствальда возражал и Мах. Вместе с тем П. Дюгем был одним из немногих крупных ученых, последовательно использовавших идеи энергетизма.

В физике к интенциям энергетизма близки как идея эквивалентности массы и энергии в специальной теории относительности А. Эйнштейна, так и корпускулярно-волновой дуализм Л. де Бройля, а также идея всеобъемлющей континуалистской теории взаимодействий без дополнительных допущений, выразившаяся в теории Дж. Чью.