

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://stuservis.ru/referat/100496>

**Тип работы:** Реферат

**Предмет:** Философия

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ 3

ГЛАВА 1. ТЕХНИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ЧЕЛОВЕКА 5

1.1. ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ ЭНГЕЛЬМЕЙЕРА И ЕГО ВКЛАД В ФИЛОСОФИЮ ТЕХНИКИ 6

1.2 СТУПЕНИ ТЕХНИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ 7

1.3 ТЕХНИЦИЗМ КАК МИРОВОЗЗРЕНИЕ 9

ГЛАВА 2. ИСТОРИЯ РАЗВИТИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА ПРЕССОВАНИЯ В ОБРАБОТКИ МЕТАЛЛОВ ДАВЛЕНИЕМ 12

ГЛАВА 3. КОНСТРУИРОВАНИЯ ПРОЦЕССОВ ПРЕССОВАНИЯ АЛЮМИНИЕВОГО СЛИТКА КАК РЕЗУЛЬТАТ ТЕХНИЧЕСКОГО МИРОВОЗЗРЕНИЯ. 16

ЗАКЛЮЧЕНИЕ 30

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ 31

ВВЕДЕНИЕ

Как известно из технических справочников, прессование – один из наиболее прогрессивных процессов обработки металлов давлением, позволяющих получить деформированные изделия – профили, отличающиеся экономичностью и высокой эффективностью при использовании в конструкции. Прессование применяется для обработки металлов и сплавов, однако наибольшее развитие этот процесс получил при обработке алюминия и его сплавов.

Другими словами, прессование – технологический процесс, особенностью которого является гибкость. Она заключается в том, что переход с одного профилеразмера на другой при прессовании происходит путем смены матрицы (основного инструмента) в короткое время. Для каждого нового профиля требуется спроектировать прессовую матрицу (иногда и весь технологический процесс), поэтому компьютеры являются активными помощниками технолога и конструктора.

Как известно, разное конструктивное оформление язычковых матриц определяется технологическими условиями и формой пресс – изделия. Началом прессования стоит считать предложенную в 1898 г. группой инженеров Петербургского завода первую язычковую матрицу по обработке цветных металлов для прессования медных труб. Однако ряд трудностей в обеспечении условий для получения прочных швов (высокие давления и температуры) не привели к желаемому результату, такие матрицы начали применяться значительно позднее. На сегодняшний момент язычковые матрицы нашли широкое применение при прессовании труб и полых профилей из алюминия, магния и их сплавов; ведутся работы по применению таких матриц и для прессования других металлов и сплавов, в частности для прессования меди и титана.

При всех успехах современных технологий, остается крайне актуальным рассмотрение технологического процесса с точки зрения философского осмысления техники. Такая взаимосвязь отношения техники не только с человеком, но и природой, этикой и эстетикой прослеживается в тенденциях развития техники с философской точки зрения. Особый вклад в данную тематику был внесен П.К. Энгельмейером в 1929 г. Таким образом можно утверждать об основании в советском государстве философии техники, именно П.К. Энгельмейером были сформулированы основные положения исследовательской программы по философии техники [1].

Целью данного реферата является проблема философского осмысления ступеней технического действия на примере процесса прессования алюминиевого слитка. Другими словами, в работе раскрывается суть процесса прессования с точки зрения вклада в философию техники.

ГЛАВА 1. ТЕХНИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ЧЕЛОВЕКА

Одно из важных направлений современной философской науки является философией техники, которое дает возможность исследовать общие закономерности развития техники, технологии, инженерной и технической деятельности, проектирования, технических наук. Место вышеуказанных понятий в

человеческой культуре вообще определяется философским направлением, и современном обществе в частности, отношения человека и техники, техники и природы, этические, эстетические, глобальные и другие проблемы современной техники и технологии. Германия середины XIX в. явилась истоками данного направления философии, на тот момент это была новая форма философской рефлексии техники и научно-технического прогресса. Одними из наиболее ярких основоположников нового течения были Э. Каппа, Ф. Дессауэра, Э. Чиммера, Э. Дюбуа-Реймона и др. Отдельное место в развитии философии техники занимают философы М. Хайдеггер, К. Ясперс, Х. Ортега-и-Гассет, Н. Бердяев, Х. Ионас, Л. Мэмфорд, Ж. Эллюль и другие. И конечно же одно из основных мест среди философов того времени занимает пионер в философии техники России Петр Климентьевич Энгельмейер.

Новой философии в начале своего развития были характерны два основных направления – технический оптимизм и технический пессимизм. Идеализация техники, переоценка имеющихся возможностей для ее развития послужила отличительной чертой технического оптимизма, другими словами техника представлялась как единственный или как первостепенный детерминирующий фактор социального прогресса. С другой стороны, отличительной чертой технического пессимизма являлось отрицание, некоторая демонизация с оттенком мистификации техники, ее адепты проклинали технику как врага человечества и причину всех его бед.

Мысль о необходимости социокультурного подхода к технике была высказана лишь П.К. Энгельмейером. «Человек, благодаря своей технике, освободился от необходимости приспособлять свой организм к окружающим природным условиям», – так в 1911 г. говорил П. Энгельмейер в выступлении на IV Международном философском конгрессе в Болонье.

Во главе угла новой философии техники находятся проблемы смысла, сущности и понятия техники. Это было печатно закреплено в 1913 г. во втором номере «Бюллетеней Политехнического общества» П.К. Энгельмейер опубликовал краткий ответ на вопрос: «Что представляет собой философия техники». Он дает предельно краткое определение: «Это будет новая наука, которая выяснит роль техники как фактора культуры».

Следовательно, можно сделать первый небольшой вывод, что более широкий, гуманитарный взгляд на технику дает философия техники.

### 1.1. ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ ЭНГЕЛЬМЕЙЕРА И ЕГО ВКЛАД В ФИЛОСОФИЮ ТЕХНИКИ

Все исследователи творчества Энгельмейера сходятся во мнении, что ему присуще рассматривать технику и философию в неразрывном единстве, под этим понимаем, что с одной стороны, подвести под технику философский фундамент, с другой – обратить саму философию к изучению техники как основы современной цивилизации. На момент середины 1880-х гг. основные теоретические взгляды Энгельмейера уже определились под влиянием работ философов техники Германии.

Для более ясного понимания личности этого философа, стоит отметить, что он начинал свою деятельность редактором и издателем журнала «Техника» с 1884 по 1889 г. Первым опытом осмысления технического прогресса и его социально-экономических последствий явилась в 1887г. вышедшая в свет книга «Экономическое значение современной техники – точка зрения для оценки успехов техники», явившаяся. Еще более четкую и ясную программу новой философии техники автор издает в виде книги «Технический итог XIX века» (1898) и закрепляет в небольших публикациях 1900-х гг.

### СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1 Энгельмейер, П.К. Технический итог XIX века / П.К. Энгельмейер. – Москва: тип. К.А. Казначеева, 1898 г. 107 с.; 19

2 Рассел, Б. Проблемы философии [Электронный ресурс]. – URL: [http://www.bimbad.ru/docs/russel\\_problems\\_of\\_philoso](http://www.bimbad.ru/docs/russel_problems_of_philoso). (дата обращения 16.01.2019).

3 Карнап, Р. Преодоление метафизики логическим анализом языка [Электронный ресурс]. URL:<http://filosof.historic.ru/books/item/f00/s00/z000016>. (дата обращения 16.01.2019).

4 Энгельмейер, П.К. Теория творчества / П.К. Энгельмейер. – Спб.: Образование, 1910 г. – 208 с.

5 Дессауэр, Ф. Спор о технике / Ф. Дессауэр. – Самара: Издательство Самарской гуманитарной академии, 2017 г. – 266 с.

6 Поппер, К. Объективное знание. Эволюционный подход / К. Поппер. - Эдиториал УРСС, 2002 г. – 402 с.

7 Пирс, Ч. С. Избранные философские произведения / Ч.С. Пирс. – М.: Логос, 2000 г. - 448с.

8 Лемм, С. Философия случая / С. Лемм. – М.: АСТ, 2007 г. – 767 с.

9 Кун, Т. Структура научных революций. С вводной статьей и дополнениями 1969г. / Т. Кун. - М.: Прогресс,

1977. - 300с.

10 Ясперс К. Современная техника. — Новая технократическая волна на Западе. Сборник статей. — М., 1986.

11 Шпенглер О. Человек и техника. Культурология XX век. Сборник статей. — М., 1995. С. 454–492.

12 Мамфорд Л. Техника и природа человека. — Новая технократическая волна на Западе. Сборник статей. — М., 1986.

13 Ламан Н.К. Развитие техники обработки металлов давлением с древнейших времен до наших дней. М.: Наука. 1989.236 с.

14 Зворыкин А.А., Осьмова Н.И., Чернышев В.И., Шухардин С.В. История техники. М.: Соцэкгиз, 1962. 77 с.

15 Техника в ее историческом развитии. От появления ручных орудий труда до становления техники машинно-фабричного производства. М.: Наука, 1979. 412 с.

16 Перлин, И. Л. Теория прессования металлов / И. Л. Перлин. - М.: Металлургия, 1964. - 344 с

17 Ерманок, М.З. Прессование профилей из алюминиевых сплавов [Текст]: учебное пособие/М.З. Ерманок, В.И. Фейгин, Н.А. Сухоруков. - М.: Металлургия, 1977. - 264 с.

18 Гильденгорн, М.С. Прессование со сваркой полых изделий [Текст]: учебное пособие/М.С. Гильденгорн, В.Г. Керов, Г.А. Кривонос. - М.: Металлургия, 1975. - 240с.

19 Косарев А.П. Философия техники как направление современного философского знания. - Сборник статей. - cyberleninka

20 Малькова Т.П. Философия техники: современные проблемы развития теории. - Сборник статей. - cyberleninka.

*Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:*

<https://stuservis.ru/referat/100496>