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
ГЛАВА2. 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 и 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.bim-bad.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