

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/301088>

Тип работы: Реферат

Предмет: Математика

ВВЕДЕНИЕ 3

1. БИОГРАФИЯ 5

2. ДЕКАРТ И ЕГО МАТЕМАТИЧЕСКИЕ ТРУДЫ 7

ЗАКЛЮЧЕНИЕ 10

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ 12

ВВЕДЕНИЕ

Рене Декарт – один из величайших ученых Франции XXVII века. Интересы, как ученого, охватывали самые разные области науки: философия, математика, естествоиспытания, физика, биология, медицину.

Он основал философию нового времени, заложил традиции развития науки и естествознания, которые живы и на сегодняшний день. Его научная деятельность происходила в борьбе против науки и мировоззрения схоластики.

В это время происходит сближение изучения наук о природе с практической деятельностью человека. Говоря иными словами – в умах и мыслях людей, населяющих страны Европы, начиная с XVI века происходит переворот.

Для улучшения качества жизни, необходимо было накопить багаж знаний, который позволил бы перестроить существующее мировоззрение, внедрить новые методы научных изысканий и исследований. Ввиду того, что в это время очень сильно было влияние церкви на развитие науки и техники, необходимо было отказаться от веры в чудеса, отойти от зависимости природных явлений и сущностей.

Основы научных методов изучения тех или иных явлений, складывались в ходе проведения экспериментов и наблюдений. Они стали выделяться в области техники и механики. Именно здесь обнаружилось, что решение всевозможных задач подразумевают в качестве обязательного условия какие-то общие методы решения этих задач.

Эти методы предполагали какое-то общее воззрение на проблему и способы ее решения. В основе научного прогресса XVII века, лежали достижения эпохи Возрождения, которые создавали условия для становления и развития новой науки.

Эпоха Возрождения – это эпоха бурного развития математики. В это время возникает острая потребность в усовершенствовании методов вычисления.

Р. Декарт сумел соединить интерес к математике с интересами изучения физики и астрономии. Он стал одним из основателей аналитической геометрии, усовершенствованной алгебраической символики.

Р.Декарт отверг схоластику, которая, по его мнению, мешала восприятию доводов разума и полностью игнорировала данные ежедневного опыта и все знания, которые не были одобрены церковью и светской властью.

1. БИОГРАФИЯ

Рене Декарт родился 21 марта 1596 года в маленьком городке Лаэ в Турени.

Он был самым младшим, третьим сыном в семье старинного обедневшего рода. Когда ему исполнился год, у него умерла мать. Отец будущего ученого был судьей, и поэтому очень редко появлялся дома. Ввиду этого, воспитанием Р.Декарта занималась бабушка по материнской линии. Он не отличался крепким здоровьем, однако, был ужасно любознательным ребенком.

В 1606 году отец отдает Рене в иезуитскую коллегию Ла Флеш.

В 1616 году он получает степень бакалавра права в университете Пуатье.

В 1617 году – Декарт поступает на службу в армию и принимает участие в Тридцатилетней войне в Германии.

Живя в Париже и занимаясь научной работой, Р.Декарт открывает принцип виртуальных скоростей, который в то время, не смогли оценить в полной мере.

В научном отношении для Декарта 1619 год становится основным. Он открыл основы аналитической геометрии.

Знакомство с математиком М. Мерсенном, в 1620-е годы, позволяет Декарту длительное время общаться с научным сообществом Европы того времени.

По возвращении в Париж в 1625 году, Р.Декарт становится активным членом кружка ученых, которые собирались у М. Мерсенна.

Церковь в те времена, имела большое влияние на все сферы жизни, поэтому свободомыслие Р.Декарта стала причиной обвинения со стороны иезуитов в ереси. Он вынужден был переехать в Голландию, где проживает в течении 20 последующих лет.

Узнав об осуждении Галилея церковью в 1633 году, Р.Декарт отказывается от публикации своей натурфилософской работы «Мир», в которой были изложены и обоснованы идеи возникновения вселенной по механическим законам материи.

От связи Р.Декарта со служанкой, у него родилась незаконная дочь, которая в возрасте 5 лет умирает от скарлатины. Рене расценил смерть дочери как самое большое горе всей его жизни.

Рене Декарт в 1637 году публикует на французском языке свою работу «Рассуждение о методе», которая стала началом всей новоевропейской философии.

1. Декарт Р. Рассуждение о методе с приложениями: Диоптрика, Метеоры, Геометрия. - АН СССР, 1953. - 655 с.
2. Катасонов В. Н. Метафизическая математика XVII в. - М.: Наука, 1993.
3. Кирсанов В. С. Научная революция XVII века. - М.: Наука, 1987.
4. Матвиевская Г. П. Рене Декарт, 1596—1650. - М.: Наука, 1976.
5. История философии в кратком изложении/ Пер. с чешского И.И. Богута – М.: Мысль, 1991. – 590 с.
6. Лосев А.Ф. История философии в конспективном изложении. – М.: Мысль, 1989. – 204 с.
7. Бессмертие философских идей Декарта (Материалы Международной конференции, посвященной 400-летию со дня рождения Рене Декарта). - М.: Наука, 1997.- 181 с.
8. Самин Д. К. 100 великих ученых. - М.: Вече, 2000 – 590 с.
9. Википедия. Рене Декарт [Электронный ресурс]/ Википедия. - Режим доступа: http://ru.wikipedia.org/wiki/Рене_Декарт

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/301088>