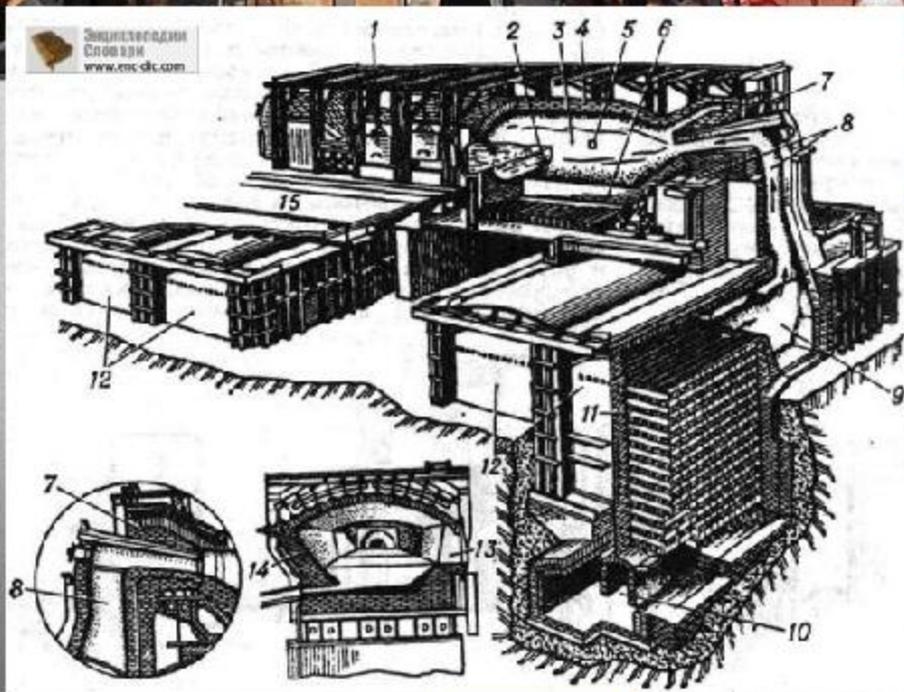


Презентация по теме: Конвертер Бессемера

Подготовил:
Кириловский Евгений
8-Ю



▶ Г.Бессемер в 1856г изобрел конвертер

Конвертер

- Конвертер — это резервуар (похожий на грушу) с отверстиями на дне для подвода воздуха. Он укреплен на двух подвижных опорах, по одной с каждой стороны и поэтому его можно переводить из горизонтального в вертикальное положение.

История создания

- При развитии машиностроительной, судостроительной промышленности и распространении железной дороги появилась необходимость в появлении более качественной стали. Для этого ранее применяемые технологии изготовления не подходили.
- Год изобретения бессемеровского процесса производства стали принято считать 1856 год. Именно тогда рассматриваемая технология была запатентована автором. Подобное изобретение позволило существенно ускорить развитие машиностроительной промышленности и распространить железную дорогу для транспортировки различных вещей.

Запатентовал Генри Бессемер

- Английский гений Генри Бессемер к 1856 году был уже прославленным изобретателем. Но ни игольчатый штамп для марок, ни машина для прессования сахарного тростника, ни даже центробежный насос не сохранили бы его имя для потомства. А сохранил конвертер Бессемера – та самая штука, которую он запатентовал 17 октября 1856 года. Если совсем просто – это печь, в которой получают сталь из чугуна, продувая техническим кислородом или воздухом. Бессемеровская печка используется и сегодня – спустя полторы сотни лет. Редкостно живучее изобретение!

Особенности конвертера

- 1). Устройство представлено корпусом и днищем, а также воздушной коробкой.
- 2). Корпус устанавливается на металлический пояс, который перераспределяет нагрузку.
- 3). Днище имеет сопла, через которые может подаваться воздух для обеспечения протекания процесса окисления.

Недостатки конвертера

- 1). Трудности с нагревом среды до температуры свыше 1500 градусов.
- 2). Оборудование имеет большую массу, что существенно усложняет установку.
- 3). Для конвертера нужен надежный фундамент.