

Аннотация

В дипломном проекте рассмотрен вопрос замены электрофильтров германской фирмы "L и K" на Аксуской ГРЭС на электрофильтры шведской фирмы "ALSTROM POWER".

Сравнивая конструктивные особенности электрофильтров фирмы "L и K" и "ALSTROM POWER" видно, что площадь осаждения новых фильтров больше. Скорость потока меньше, что увеличивает время нахождения продуктов сгорания экибастузского угля в фильтре. Данная скорость достигнута путем увеличения объема фильтра и установки газораспределительной решетки щелевого типа на выходе электрофильтра. Номинальные электрические параметры нового электрофильтра выше. Применение спиральных коронирующих электродов позволяют создать более равномерное электрическое поле, что улучшает коронирующий заряд, который является основным показателем работы электрофильтра.

The summary

In the degree project the question of replacement of electrofilters of the German firm «L and K» on Aksu a state district power station on electrofilters sweden firms "ALSTROM" is considered.

Comparing design features of electrofilters of firm " L and K " and " ALSTROM POWER " it is visible, that the area of sedimentation of new filters is more. Speed of a stream is less, that increases time of a presence of products of combustion ekibastuz coal in the filter. The given speed is achieved by increase in volume of the filter and installation gas of a distributive lattice of slot-hole type on an output of the electro filter. Nominal electric parameters of the new electrofilter are higher. Application spiral electrodes allow to create more uniform electric field that improves the category which is the basic parameter of work of the electrofilter.

Андатпа

Бұл дипломдық жобада "L және K" фирманың электрсүзгілері "ALSTROM POWER" фирманың электрсүзгілеріне ауыстырылу мәселесі қарастырылған.

"L және K" фирманың электрсүзгілерінің және "ALSTROM POWER" фирманың электрсүзгінің құрылғы ерекшеліктерін салыстыра отырып, жаңа сүзгілердің тұнбаға түсу ауданы көбірек екені көрініп тұр. Ағын жылдамдығы төмен болғандықтан, екібастуз көмірінің жану өнімдерінің сүзгіде болу уақытын үлкейтеді. Берілген жылдамдық сүзгінің көлемін үлкейтумен және шығысында тесіктік типті газ үлестіру торын орнату жолымен жеткізілген. Жаңа электрсүзгінің номиналды электрлік параметрлері жоғары. Спиральдық коронирлейтін электродтарды қолдану біркелкірек электрлік өрісті тудыруға мүмкіндік береді, ол электрсүзгі жұмысының негізгі көрсеткіші болып табылады.