

К ВОПРОСУ ОБ ИСПОЛЬЗОВАНИИ УГОЛЬНЫХ ЧАСТИЦ СУБМИКРОННОГО РАЗМЕРА ПРИ СЖИГАНИИ В ТЕПЛОГЕНЕРИРУЮЩИХ УСТАНОВКАХ ДЛЯ ОТОПЛЕНИЯ ЖИЛЫХ ПОМЕЩЕНИЙ

С.В. ФИЛАТОВ, аспирант

ФГБОУ ВО «Новосибирский государственный архитектурно-строительный университет (СИБСТРИН)», 630008, г. Новосибирск, ул. Ленинградская, 113

Аннотация. Рассматриваются различия при традиционном сжигании угля в теплогенерирующих установках для отопления жилых помещений и водоугольного топлива (ВУТ). Сравнение технологий сжигания угольных топлив, с целью выявления направления модернизации применения угля для получения тепловой энергии. Наиболее перспективным направлением развития угольной теплоэнергетики является водоугольное сжигание. Данная технология позволит существенно оздоровить экологию воздушного бассейна, повысить КПД угольных теплогенерирующих установок.

Ключевые слова: водоугольное топливо, ВУТ, развитие угольной теплоэнергетики, кавитационное водоугольное топливо, CaVUT, отопление помещений.

ON THE ISSUE OF THE USE OF SUBMICRON-SIZED COAL PARTICLES DURING COMBUSTION IN HEAT GENERATING PLANTS FOR HEATING RESIDENTIAL PREMISES

S.V. FILATOV, postgraduate student

Novosibirsk state construction University (SIBSTRIN), 113, Leningradskaya str., Novosibirsk, 630008, Russia

Abstract. The differences in the traditional combustion of coal in heat generating plants for heating residential premises and coal-water fuel (VUT) are considered. Comparison of technologies for burning coal fuels in order to identify the direction of modernization of the use of coal for thermal energy. The most promising direction for the development of coal-fired thermal power is just coal-water combustion. This technology will significantly improve the ecology of the air basin, increase the efficiency of coal-fired heat generating plants.

Key words: coal-water fuel, VUT, development of coal thermal power, cavitation coal-water fuel, CaVUT, heating of premises.