

ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ КАК ИСТОЧНИК ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

Ермакова В. В., студент

Научный руководитель – Зеленуха Е. В., ст. преподаватель
каф. «Инженерная экология»
Белорусский национальный технический университет
г. Минск, Республика Беларусь

Электротехнической промышленностью называют отрасль промышленности, которая отвечает за производство электротехнической продукции, предназначенной для производства, передачи и потребления электрической энергии.

Основными видами продукции данной отрасли являются силовые трансформаторы и трансформаторы малой мощности, комплектные трансформаторные подстанции, низковольтное электрооборудование, а также другие виды электротехнической продукции, которые находят широкое применение в самых различных отраслях экономики и в быту.

В качестве основного сырья для производства электротехнической продукции выступают кислоты, эмали, соли, щелочи, лаки, растворители, чугун литейный, прокат черных металлов, цветные металлы, масла, шлифовальные порошки и др.

Загрязнение атмосферного воздуха происходит во время, как основных производственных процессов, так и вспомогательных. Наибольший вклад в загрязнение атмосферного воздуха вносят гальваническая обработка, окраска и пропитка изделий в производстве защитно-декоративных покрытий, сварка металлов в сварочном производстве, механическая обработка материалов в заготовительно-штамповочном и механообрабатывающем производствах, а также работа котельного оборудования.

В составе выбросов преобладают такие поллютанты, как оксид углерода, оксиды азота, летучие органические соединения, твердые частицы и другие.

В целях предотвращения загрязнения атмосферного воздуха ряд источников выбросов загрязняющих веществ оборудуют газоочистными установками.