

П.А. Храмогин, В.С. Панько, А.Ю. Радзюк
(ФГАОУ ВО «Сибирский федеральный университет», ООО «АльваСофт»

Автоматизированная система диспетчеризации и управления приточной вентиляцией в литейном отделении металлургического производства

Описывается система диспетчеризации, контроля и автоматизированного управления приточно-вентиляционными установками в литейном отделении алюминиевого завода. Представлены алгоритмы управления, поддерживающие микроклимат при различной температуре внешнего атмосферного воздуха.

Ключевые слова: АСУ, приточно-вентиляционная система, система диспетчеризации, визуализация.

Храмогин Павел Александрович – инженер-программист отдела АСУТП компании «АльваСофт», магистр ФГАОУ ВО «Сибирский федеральный университет»;

Панько Василий Сергеевич – канд. техн. наук, директор по развитию компании «АльваСофт», доцент кафедры радиотехники ФГАОУ ВО «Сибирский федеральный университет»;

Радзюк Александр Юрьевич – канд. техн. наук, доцент кафедры теплотехники и гидрогазодинамики ФГАОУ ВО «Сибирский федеральный университет».

Список литературы

1. Кирьянов А. П., Коршунов С. М. Термодинамика и молекулярная физика. 1977. с. 117.
2. Тарабанов М.Г. *J-d* диаграмма влажного воздуха. Методические указания. Волгоград. 2003.
3. Влажный воздух: справочное пособие. М.: АВОК. 2004.

Khramogin P.A., Pan'ko V.S., Radzyuk A.Yu. A supervisory control system for forced ventilation of a foundry

A supervisory control system for forced ventilation units at a foundry of an aluminum factory is described. Control algorithms maintaining the microclimate under changing ambient temperatures are presented.

Keywords: automatic control system, forced ventilation system, supervision system, visualization.