

$0,46 Cx = a \times x$ kg vízgőz érezhető melege (kal/kg),

$595 x = x$ kg vízgőz rejtett melege (kal/kg).

8. sz. feladat: 18°C -ú, 60% relatív páratartalmú levegő hőfokát 30°C -ra kell emelni, a relatív páratartalom változatlansága mellett. Mennyi a levegő kg-jával közlendő meleg?

Megkeressük a kezdeti állapot C és φ vonalának metszéspontját. Ezen áthaladó i konstans egyenes jelzi, hogy a kezdeti állapotban a levegő melegtartalma 9 kal/kg. Ezután megkeressük a végállapotnak megfelelő C és φ vonalak metszéspontját. Ezen áthaladó i vonal mutatja, hogy a végállapotban a levegőnek 17 kal/kg meleget kell tartalmaznia. A közlendő meleg tehát a kezdeti és végállapot melegtartalmának különbsége $17 - 9 = 8$ kal/kg.

Ugyanakkor láthatjuk, hogy a levegő páratartalmának is változnia kell.

A páratartalom változása a kezdeti és végállapot

pot pontjaiból a páratartalom vonalára vetített függőleges által jelzett értékek különbsége. Esetünkben $16 - 8 = 8$ g/kg. A hőközlésen kívül tehát 8 g/kg nedvességet is kell a légtérbe vezetni.

Összefoglalva: Az I-X diagramm területének minden pontja meghatározott légállapotot jelez a ponton áthaladó, vagy interpolált x , C , φ és i vonalak által. Valamely más légállapotba való áttéréshez szükséges változtatásokat az új légállapot pontján áthaladó, vagy interpolált állapotjelző vonalak mutatják. E változtatások a páratartalom, hőfok, relatív páratartalom és melegtartalom csökkentése, illetőleg növelése által érhetők el.

A bemutatott néhány példából látható, hogy a gőztáblázat és I-X diagramm használata gyakorlatilag kielégítő pontosságú eredményt ad a számításhoz viszonyítva, amellet rendkívül gyors és egyszerű. (Folytatása következik)

HAZAI HIREK

Munkavédelmi értekezlet. Múlt hó 26-án *Csaplár István* elvtárs szakszervezetünkben nagyarányú munkavédelmi értekezletet tartott a nyomdaipari főmérnökök és szakszervezeti biztonsgági megbizottak részvételével. Az előadóc az alkalommal részletesen számolt be a Szovjetunióban e tárgykörben szerzett gazdag tapasztalatairól és mintaképpül állította a hallgatóság elé az ottani ilyen irányú érdekvédelmi intézkedéseket munkavédelmi rendszereket és óvórendszabályokat. Az értékes beszámolót nagyszámú hozzászólás követte.

Ülést tartott a Nyomda- és Papíripari dolgozók Szakszervezetének központi vezetősége. Szeptember 26-án délután ülést tartott a Nyomda- és Papíripari

dolgozók Szakszervezetének központi vezetősége. Megvitatták a szakszervezet tavaly szeptemberi ülése óta végzett munkáját és néhány időszerű feladatról tárgyaltak. Az ülésen részt vett és felszólalt *Somogyi Miklós* elvtárs, az MSZMP Politikai Bizottságának tagja, a Szaktanács elnöke. A központi vezetőség 19 új taggal egészítette ki sorait és újjáválasztotta a szakszervezet elnökségét. Ismét az elnökség tagja a törvénytelenül leváltott *Galló Ernő* és beavasztották *Brumiller Lászlót*, a szakszervezet régi tagját. A központi vezetőség *Terényi Lászlót* főtítkárrá, helyettesévé *Miseje Tivadart* választotta.

Feldolgozzák a borsodi nyomdaipar történetét. Borsod megye

történelmi múltjához tartozik a több évszázados nyomdaipar is. Számos ősnymotatvány készült a XVI. században a sárospataki nyomdában. Egy kis Borsod megyei községben, Vizsolyban nyomtatta ki Károli Gáspár az első magyar nyelvű bibliát. A borsodi nyomdászok a szervezett munkások harcában is elől jártak. 1919-ben a Tanácsköztársaság idején fegyverrel a kézben harcoltak az intervenciók ellen. A borsodi nyomdaipar történetének feldolgozására a Miskolcon levő II. Rákóczi Ferenc megyei könyvtárban most tudományos munkaközösség alakult, amely a nyomdászok múltját és munkásságát dolgozza fel. A kiadásra kerülő műben a miskolci és borsodi ősnymotatványok fakszimiléit is közli majd.