

РЕФЕРАТ

Дубницький Микола Анатолійович.

Тема магістерської дисертації: Ливарний комплекс авіаційного заводу та технології виготовлення сталевих і алюмінієвих виливків.

Магістерська дисертація: с. 131, табл. 52, рис. 3, посилань 27, додатків 4.

Об'єкт дисертації – ливарний комплекс авіаційного заводу з розробленням технологій виготовлення сталевих та алюмінієвих виливків.

Предмет дисертації – технології виготовлення виливків спеціальними способами лиття та забезпечення організації роботи ливарного цеху.

Результати дисертації – здійснено технічне проєктування ливарного цеху потужністю 6000 т придатних виливків на рік, розроблено технології виготовлення виливків спеціальними способами лиття, розраховано основні параметри індукційної тигельної печі, здійснено розрахунки техніко-економічних показників ефективності проєктування ливарного цеху, виконано оцінку небезпечних виробничих факторів в плавильному відділенні та впроваджено заходи для забезпечення безпечних умов праці, розроблено start-up проєкт.

Розроблені технологічні процеси виготовлення сталевих виливків методом лиття за моделями, що витоплюють та виливків із алюмінієвого сплаву методом лиття в металеві форми можна рекомендувати для виробництва дрібних виливків.

ВИЛИВОК; КРОНШТЕЙН; ОПОРА; СТАЛЬ; СИЛУМІН; ЛИТТЯ ЗА МОДЕЛЯМИ, ЩО ВИТОПЛЮЮТЬ; ЛИТТЯ У МЕТАЛЕВУ ФОРМУ; КОКІЛЬ; ЛИВАРНИЙ КОМПЛЕКС; ІНДУКЦІЙНА ТИГЕЛЬНА ПІЧ.