ӘОТ 669.168

Палманова А.М. Ферроқорытпа зауытының қауіпсіздігін бағалау әдістері. Магистерлiк диссертация. Теміртау, РМК «ҚМИУ», 2015 жыл. 84 – бет.

Диссертация машинаға басылған мәтiннің 84 бетінде баяндалған, кіріспеден, төрт тараудан, қорытындыдан, 41 атаулардан құралатын әдебиеттiң тiзiмiнен және қосымшадан тұрады. Диссертацияда 13кесте және 36 сурет бар.

*Түйін сөздер:* өндірістік қауіпсіздік, қауіп, тәуекел, тәуекелді бағалау, жарамды тәуекел, жарамсыз тәуекел, қалдық тәуекел, қауіпті өндірістік фактор, зиянды өндірістік фактор, келеңсіз жағдай, кәсіби ауру.

*Жұмыстың мақсаты.*

Әрекеті өндірістің жоғары қауіптілігімен байланысты ХМЗ «ТЭМК» АҚ тәуекел деңгейін төмендету бойынша ұсыныстар өңдеу.

«Өндіріс сипаттамасы» бөлімінде ХМЗ «ТЭМК» АҚ, шығарылатын өнімнің, және кәсіпорында ферросиликомарганецты алудың технологиялық процесінің сипаттамалары берілген.

«Ферроқорытпа зауытының қауіпті және зиянды факторларды талдау» бөлімінде қауіпті және зиянды факторлар анықталды, адам ағзасына СО және марганецтің әсері сипатталды. Оператор-балқытушы жұмысына психофизиологиялық факторлардың әсерін зерттеу берілген.

«Кәсіпорындарда тәуекелді бағалау әдістемелері» бөлімінде өндіріс қауіпсіздігін бағалау әдістемелері зерттелген, өндірістік қауіпсіздік пен еңбекті қорғау басқармасында өзінің тиімділігін растаған заманауи әдістер неғұрлым жете қарастырылған.

«ХМЗ «ТЭМК» АҚ тәуекел деңгейін төмендету бойынша ұсыныстар өңдеу» бөлімінде қауіптілік және тәуекел талдауы, апаттың пайда болу және дамуын талдауы, апат және төтенше жағдай тәуекелін талауы жүргізілген, сонымен қатар, объектіде оқиғаның тәуекел деңгейін едәуір төмендететін ХМЗ «ТЭМК» АҚ оқиғаны тергеу бойынша ұсыныстар ұсынылған.

УДК 669.168

Палманова А.М. Способы оценки безопасности ферросплавного производства. Магистерская диссертация. Темиртау, РГП «Карагандинский Государственный Индустриальный Университет» 2015г. – 84 стр.

Диссертационная работа состоит из введения, четырех глав, заключения и приложения изложенных на 84 страницах компьютерного текста, содержит 36 рисунков, 13 таблиц, включает библиографию из 41 наименования.

*Ключевые слова*: промышленная безопасность, опасность, риск, оценка риска, приемлемый риск, неприемлемый риск, остаточный риск, опасный производственный фактор, вредный производственный фактор, несчастный случай, профессиональное заболевание.

Цель исследования:

Разработка рекомендаций по снижению уровня риска на ХМЗ АО «ТЭМК», деятельность которого связана с повышенной опасностью производства.

В разделе «Характеристика предприятия», приведена характеристика ХМЗ АО «ТЭМК», производимой продукции а также технологический процесс получения ферросиликомарганца на объекте.

В разделе «Анализ опасных и вредных факторов ферросплавного производства» выявлены опасные и вредные производственные факторы, подобрано описано воздействие СО и марганца на организм человека. Проведено исследование воздействия психофизиологических факторов на работу оператора-плавильщика.

В разделе «Методики оценки риска на предприятиях» исследованы существующие методы оценки безопасности производства, более подробно рассмотрены современные подходы и методы в управлении промышленной безопасностью и охраной труда, доказавшие свою эффективность.

В разделе «Разработка рекомендаций по снижению уровня риска на ХМЗ АО «ТЭМК» проведены анализ опасностей и риска, анализ условий возникновения и развития аварий, оценка риска аварий и чрезвычайных ситуаций, а также предложены рекомендации по расследованию происшествий на ХМЗ АО «ТЭМК» которая значительно снизит уровень риска происшествий на объекте.

UDC 669.168

Palmanova A.M. Ways of estimation of ferro-alloy production safety . Mаster's thesis. Temirtаu, RSE «Kаrаgаndа Stаte Industriаl University» 2015 – 84 p.

Thesis covers 84 pages of typewritten text, consists of an introduction, four chapters, conclusion, bibliography of 41 titles. Includes 13 tables, 36 figures.

*Keywords*: industrial safety, danger, risk, risk estimation, acceptable risk, dangerous productive factor, accident, professional disease.

*Objective:*

Develop of recommendations for decline of risk level on «ТЭМК» chemical metallurgical plant, activity of which is related to the enhanceable danger of production.

In division “Enterprise characteristics” was resulted the characteristic of «ТЭМК» chemical metallurgical plant, of producible products and also technological process of receipt ferrosilicomanganese on the object.

In division “Analyse of dangerous and harmful factors” were educed dangerous and harmful productive factors. In detail influence of CO and manganese on the organism of man is described. A study of influence of psycho- and physiological factors is undertaken to work of operator-smelter.

In division “Methodologies of risk estimation on enterprice” were investigated the existent methods of risk estimation on enterprice, were more detailed approaches and methods are considered in a management by industrial safety and labour protection, proving the efficiency.

В разделе «Разработка рекомендаций по снижению уровня риска на ХМЗ АО «ТЭМК» проведены анализ опасностей и риска, анализ условий возникновения и развития аварий, оценка риска аварий и чрезвычайных ситуаций, а также предложены рекомендации по расследованию происшествий на ХМЗ АО «ТЭМК» которая значительно снизит уровень риска происшествий на объекте.