

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ХИМИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ
Кафедра аналитической химии

Есман
Ангелина Михайловна

**Анализ продукции, получаемой галургическим способом на
предприятии ОАО "Беларуськалий"**

Дипломная работа

Руководители:
инженер ОИПГ,
О. В. Панкевич

кандидат химических наук,
доцент кафедры
А. П. Подтероб

Рецензент:
старший преподаватель
А. В. Зайдель

Допущена к защите

«__» _____ 2018 г.

Зав. кафедрой аналитической химии
доктор химических наук, профессор

Е. М. Рахманько

Минск, 2018

Резюме

Диплом 77 с., 2 рис., 18 табл., 22 источника.

Сильвинитовая руда, готовый продукт с содержанием калия хлористого (95, 98, 99%), анализ калия хлористого технического, количественное определение массовых долей (KCl , NaCl , Ca^{2+} , Mg^{2+} , н.о.), флотационный и галургический способ обогащения.

Цель работы – анализ продукции, получаемой галургическим способом на предприятии ОАО "Беларуськалий".

Методы исследования – тетрафенилборатный метод (KCl), гравиметрический метод (н.о., SO_4^{2-}), меркуриметрический метод (Cl^-), пламенно-фотометрический метод (NaCl), титриметрический метод (Ca^{2+} , Mg^{2+}).

Степень внедрения – различные методики выполнения измерений внедрены в работу лабораторий для проведения контроля выпускаемой продукции.

Рэзюмэ

Дыплом 77 с., 2 мал., 18 табл., 22 крыніцы.

Сільвінітавая руда, гатовы прадукт з утрыманнем каля хлорыстага (95, 98, 99%), аналіз каля хлорыстага тэхнічнага, колькаснае вызначэнне масавых долей (KCl , NaCl , Ca^{2+} , Mg^{2+} , нерастваральная рэшта), флатацыйны і галургічны спосаб узбагачэння.

Мэта работы – аналіз прадукцыі, якую атрымліваюць галургічным спосабам на прадпрыемстве ААТ "Беларуськалій".

Метады даследавання – тетрафенілбаратны метада (KCl), гравіметрычны метада (н.о., SO_4^{2-}), меркурыметрычны метада (Cl^-), палымяна-фотаметрычны метада (NaCl), цітрыметрычны метада (Ca^{2+} , Mg^{2+}).

Ступень ўкаранення – розныя метадыкі выканання вымярэнняў укаранены ў працу лабараторый для правядзення кантролю вырабляемай прадукцыі.

Abstract

Diploma 77 p., 2 pic., 18 tablets, 22 sources.

Silvinitic ore, a finished product with content of potassium chloride (95, 98, 99%), analysis of technical potassium chloride, quantitative determination of mass fractions (KCl , NaCl , Ca^{2+} , Mg^{2+} , insoluble residue), flotation and galurgical enrichment.

The purpose of the work is to analyze the products obtained by the galurgic method at the enterprise Belaruskali.

Research methods – tetraphenylborate method (KCl), gravimetric method (insoluble residue, SO_4^{2-}), mercurimetric method (Cl^-), flame-photometric method (NaCl), titrimetric method (Ca^{2+} , Mg^{2+}).

Degree of implementation - various techniques of measurements have been introduced into the work of laboratories for quality control of produced products.