

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ  
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ХИМИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ**

**Кафедра радиационной химии и химико-фармацевтических технологий**

**ТОЧЕНАЯ**  
Ирина Александровна

**Современное состояние теории и практики  
получения анодированных покрытий на  
алюминиевых изделиях**

Дипломная работа

Научный руководитель:  
главный инженер филиала БЛСП «КТМ-200» ООО «Завод КТМ»

Супранович Алексей Борисович

Соруководитель:  
старший преподаватель кафедры

Кобяшева Светлана Владимировна

Допущена к защите

« \_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2018 г.

Зав. кафедрой рад. химии и химико-фармацевтических технологий

О. И. Шадыро

Минск, 2018

## **Аннотация**

Объем дипломной работы: 51 страница, 13 рисунков, 7 таблиц, 43 источника литературы.

Ключевые слова: АНОДИРОВАНИЕ, ОКСИДИРОВАНИЕ, АЛЮМИНИЙ, АНОДНАЯ ПЛЕНКА.

Целью работы было проведение исследования теоретического и практического состояния современного производства анодированного алюминия. Были установлены новые, перспективные методы анодирования алюминия, описаны различные виды электролитов для проведения процесса и модернизации в области технологического процесса.

## **Анотація**

Аб'єм дыпломнай працы: 51 старонка, 13 малюнкаў, 7 табліц, 43 крыніц літаратуры.

Ключавыя словы: АНАДАВАННЕ, АКСІДАВАННЕ, АЛЮМІНІЙ, АНОДНАЯ ПЛЕНКА.

Мэтай працы было правядзенне даследавання тэаретычнага і практычнага стану сучаснай вытворчасці анадаванага алюмінія. Былі ўстаноўлены новыя, перспектыўныя метады анадавання алюмінія, апісаны розныя віды электралітаў для правядзення працэсу і мадэрнізацыі ў галіне тэхналагічнага працэсу.

## **Abstract**

Graduation work: 51 pages, 13 pictures, 7 tables, 43 information suppliers.

Key words: ANODIZING, OXIDATION, ALUMINUM, ANODIC COATING.

The aim of the work is realization of research of theoretical and practical situation of modern production of anodized aluminum. New, promising methods of aluminum anodizing are established, various types of electrolytes for the process and modernization in the field of technological process are described.