

БЕЛАРУСКІ ДЗЯРЖАЎНЫ УНІВЕРСІТЭТ

ХІМІЧНЫ ФАКУЛЬТЭТ

Кафедра высокамалекулярных злучэнняў

Анатацыя да дыпломнай работы

**«СІНТЭЗ І ДАСЛЕДАВАННЕ ЎЛАСЦІВСЦЯЎ НОВЫХ АНІЯНІТАЎ НА
АСНОВЕ ПОЛІАКРЫЛАНІТРЫЛУ»**

Шчаглоў Вадзім Андрэевіч

Навуковы кіраўнік:
кандыдат хімічных навук,
дацэнт А. А. Шункевіч

Мінск, 2014

АННОТАЦИЯ

Дипломная работа 50 с., 20 рис., 4 табл., 30 лит. ист.

СИНТЕЗ И ИССЛЕДОВАНИЕ СВОЙСТВ НОВЫХ АНИОНИТОВ НА ОСНОВЕ ПОЛИАКРИЛОНИТРИЛА

Цель исследования – получение и исследование свойств анионитов на основе ПАН волокна.

Объекты исследования – синтезированные из нитрона хемосорбционные волокна.

Из промышленного волокна «Нитрон» получены анионообменные волокна, предназначенные для сорбции анионов из раствора и очистки воздуха от различных газов. Изучено влияние условий синтеза и реагентов на сорбционную обменную емкость, изучена сорбция диоксида сера на полученных волокнах. Использование новых реагентов позволяет получить анионообменные волокна с большей емкостью. Также подобраны оптимальные условия синтеза анионитов.

АНТАЦІЯ

Дыпломная праца 50с., 20 мал., 4 табл., 30 літ. кр.

СІНТЭЗ І ДАСЛЕДАВАННЕ ЎЛАСЦІВСЦЯЎ НОВЫХ АНІЯНІТАЎ НА АСНОВЕ ПОЛІАКРЫЛАНІТРЫЛУ.

Мэта даследавання – атрыманне і даследаванне ўласцівасцяў аніянітаў на аснове ПАН валакна.

Аб’ект даследавання – сінтэзаваныя з нітрону хемасарбцыйныя валакны.

З прамысловага валакна “Нітрон” атрыманы аніёнабменныя валакны для сорбцыі аніёнаў з раствору і ачысткі паветра ад розных газаў. Вывучаны ўплыў умоваў сінтэзу і рэагентаў на сарбцыйную адменную ёмістасць, вывучана сорбцыя дыяксіду серы на атрыманых валакнах. Выкарыстанне новых рэагентаў дазваляе атрымаць аніёнабменныя валакны з большай ёмістасцю. Таксама падабраны аптымальныя ўмовы сінтэзу аніянітаў.

ABSTRACT

Diploma work 50 pages, 20 figures, 4 tables, 30 bibliographic references.

SYNTHESIS AND STUDY OF PROPERTIES OF NEW ANION EXCHANGERS ON THE BASE OF POLYACRILONITRILE

The purpose of the research is production and investigation of the properties of anion exchangers based on PAN fibers.

Objects of research - synthesized from nitrene chemisorption fiber.

Anion exchange fiber was obtained from industrial fiber "Nitron". Anion exchange fibers intended for the sorption of anions from the solution and air cleaning of various gases. The influence of the synthesis conditions and reagents on the sorption exchange capacity, sulfur dioxide sorption on the obtained fibers were studied. New reagents allow to obtain anion exchange fiber with a larger capacity. Also we selected the optimal conditions for the synthesis of anion exchangers.