

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ХИМИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ
Кафедра радиационной химии и химико-фармацевтических технологий**

РОБА
Даниил Дмитриевич

**РАЗРАБОТКА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО КОНТЕНТА НА РУССКОМ И
АНГЛИЙСКОМ ЯЗЫКАХ ПО ТЕМЕ «РАДИАЦИОННЫЙ И
ХИМИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД» ДЛЯ
ЭЛЕКТРОННОГО ПОРТАЛА ЯДЕРНЫХ ЗНАНИЙ**

Дипломная работа

Научный руководитель :
кандидат химических наук,
профессор
Т.А. Савицкая

Допущен к защите

« ___ » _____ 2018 г.

Зав. кафедрой радиационной химии и
химико-фармацевтических технологий
доктор химических наук, профессор О. И. Шадыро

Минск, 2018

Реферат

Дипломная работа 98 с., 10 табл., 16 рис., 37 источников, 4 приложения

ПОРТАЛ ЯДЕРНЫХ ЗНАНИЙ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ,
ХИМИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ, РАДИАЦИОННЫЙ МОНИТОРИНГ, АЭС,
ВВЭР, БЕЛОРУССКАЯ АЭС.

Цель работы – разработка билингвального контента для портала ядерных знаний учреждений образования Республики Беларусь BelNET на основе анализа организации комплексного экологического мониторинга поверхностных вод на БелАЭС.

В настоящей работе рассмотрены принципы построения наблюдательных сетей контроля радиационных и химических параметров поверхностных вод в том числе и на БелАЭС. Осуществлен подбор оригинальных статей, книг, материалов конференций и др. на русском и английском языках для «Портала ядерных знаний». Разработан билингвальный контент по организации радиационного и химического мониторинга на Белорусской АЭС. Разработаны лабораторные работы по химическому мониторингу поверхностных вод и водоподготовке. Практическим приложением работы явилась загрузка подготовленных материалов на портал BelNET, которые будут полезны обучающимся и преподавателям в образовательном процессе, а также для сотрудников ядерной отрасли страны.

Рэзюмэ

Дыпломная праца 98 с., 10 табл., 16 мал., 37 крыніц, 4 дадатку

ПАРТАЛ ЯДЗЕРНЫХ ВЕДАЎ РЭСПУБЛІКІ БЕЛАРУСЬ, ХІМІЧНЫ
МАНІТОРЫНГ, РАДЫЯЦЫЙНЫ МАНІТОРЫНГ, АЭС, ВВЭР,
БЕЛАРУССКАЯ АЭС.

Мэта працы – распрацоўка билингвальнага кантэнту для партала ядзерных ведаў устаноў адукацыі Рэспублікі Беларусь BelNET на аснове аналізу арганізацыі комплекснага экалагічнага маніторынгу паверхневых вод на БелАЭС.

У гэтай працы разгледжаны прынцыпы пабудовы наглядальных сетак кантролю радыяцыйных і хімічных параметраў павярхоўных вод у тым ліку і на БелАЭС. Ажыццёўлены падбор арыгінальных артыкулаў, кніг, матэрыялаў канферэнцый і інш. на рускай і англійскай мовах, якія тычацца дадзенай тэмы, для «Партала ядзерных ведаў». Распрацаваны білінгвальны кантэнт па арганізацыі радыяцыйнага і хімічнага маніторынгу на Беларускай АЭС. Распрацаваны комплекс лабараторныя работы па хімічнаму маніторынгу паверхневых вод і водападрыхтоўцы. Практычным дадаткам працы з'явілася

загрузка падрыхтаваных матэрыялаў на партал BelNET, якія будуць карысныя навучэнцам і выкладчыкам у адукацыйным працэсе, а таксама для супрацоўнікаў ядэрнай галіны краіны.

Abstract

Graduate work 98 p., 10 table., 16 Fig., 37 sources, 4 applications

BELARUSIAN NUCLEAR EDUCATION AND TRAINING PORTAL, CHEMICAL MONITORING, RADIATION MONITORING, NUCLEAR POWER PLANTS, WWER, THE BELARUSIAN NUCLEAR POWER PLANT.

The purpose of the work is to develop bilingual content for the portal of nuclear knowledge of educational institutions of the Republic of Belarus BelNET on the basis of the analysis of the rangement of complex environmental monitoring of surface waters at the Belarusian NPP.

The prinipe of construction of monitoring networks for monitoring radiation and chemical parameters of surface water is considered, including Belarusian NPP are analyzed. Also, the selection of original articles, books, conference materials, etc.in Russian and English, related to this topic, for the "nuclear knowledge Portal" was carried out. Bilingual content for the organization of radiation and chemical monitoring at the Belarusian NPP has been developed. The laboratory works devoted to chemical monitoring of surface waters and water treatment is developed. The practical application of the work is to download the prepared materials to the BelNET portal, which will be useful for students and teachers in the educational process, as well as for the employees of the nuclear industry of the country.