DESIGN THE SYSTEM FOR SUPPORT THE LIFE CYCLE OF ELECTRONIC EDUCATIONAL RESOURCES

Krevskiy I.G., Glotova T.V, Deev M.V.

Penza branch of Russian State University for Innovation Technologies and Business, e-mail: itbu58@gmail.com, Penza, Russia

To provide links between the education system and the labor market in today's community it is necessary to organize a comprehensive system of training, retraining, advanced training, consulting support of specialists and to solve problem of mass development, updating of electronic educational resources, using modern information technology. Mass development and customization of electronic learning resources require continuous improvement by using models of the software life cycle. The article discusses the design of the system supporting the life cycle of electronic learning resources for solving problems of mass production of electronic learning resources, of management their actualization. Functional model IDEF0 of the system life cycle support of electronic learning resources and information model IDEF1X of repository were developed on the basis of the life cycle model of electronic educational resources. A working prototype of the system life cycle support of electronic learning resources includes repository of finished electronic learning resources and their initial objects, versioning means and the formation of sets of electronic learning resources.

ОЦЕНКА ПРЕДЕЛЬНЫХ ЗНАЧЕНИЙ ВЫСОТЫ СЛОЯ ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ПРИ ПОЛЕВОМ ОБОГАЩЕНИИ ТОРФА В РАСШИРЕННОМ СЕЗОНЕ КАРЬЕРНОЙ ДОБЫЧИ

Кремчеев Э.А.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Национальный минерально-сырьевой университет «Горный» (199106, г. Санкт-Петербург, В.О., 21-я линия, дом 2), e-mail: kremcheev@mail.ru

Проведены теоретические и экспериментальные исследования торфа в приложении к технологиям метенезависимой добычи и полевого обогащения торфяного сырья. Показана возможность теоретической оценки коэффициентов влагопроводности различных типов и видов торфяного сырья от предельной высоты навала через изменение коэффициента фильтрации. Исследования проведены для различных типов и видов торфа с учетом степени разложения, пористости, интенсивности потока влаги. На основании проведенных теоретических и экспериментальных исследований рекомендуются к использованию разработанные теоретические подходы для выбора и оценки эффективности технологических решений полевого обогащения торфяного сырья.

ESTIMATION OF LIMIT VALUES OF DEHYDRATION'S LAYER HEIGHT DURING FIELD ENRICHMENT OF PEAT IN HIGH SEASON OF QUARRYING

Kremcheev E.A.

Mining University, Saint-Petersburg, Russia (199106, Saint-Petersburg, V.O. 21-line, 2), e-mail: kremcheev@mail.ru

Theoretical and experimental researches for peat are carried out in addition to technologies of weather independent mining and field enrichment of peat raw materials. Possibility of theoretical hydraulic conductivity coefficients' estimation for various types and kinds peat raw materials depended on ceiling bulk through filtration coefficient change is shown. Research is carried out for various types and kinds in consideration of degree of dissolution, pore content, intensity of flow moisture. The developed theoretical approaches are recommended to use for choice and estimation of efficiency of technological concepts field enrichment of peat raw materials on the basis of carried out theoretical and experimental researches.

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ПРОЦЕССА РАЗДЕЛЕНИЯ КВАСОВ СВЕТЛЫХ НА УСТАНОВКЕ МЕМБРАННОЙ МИКРОФИЛЬТРАЦИИ

КретовИ.Т., ПоповЕ.С., ПотаповА.И., Попов Д.С.

1ФГБОУ ВПО «Воронежский государственный университет инженерных технологий», Воронеж, Россия (394036, г. Воронеж, пр.Революции, 19), e-mail: e_s_popov@mail.ru

Квас – традиционный русский напиток, который содержит в себе значительное количество полезных и питательных компонентов. Благодаря классическим рецептурам, включающим комбинированное молочнокислое и дрожжевое брожение, квас не только приобретает привычные вкус и аромат, свойственные данному напитку, но и благотворно влияет на организм человека. К сожалению, популярность кваса на рынке безалкогольных напитков не столь велика.В настоящее время обширную нишу на рынке пищевых продуктов занимают прохладительные безалкогольные напитки. Ассортимент предлагаемых видов продукции разнообразен и способен удовлетворить самых требовательных покупателей. Но, рассматривая прохладительные напитки с точки зрения влияния на здоровье человека, следует отметить, что значительную долю рынка занимают окрашенные напитки.Хотя российский рынок наводнен иностранными торговыми марками, но, на фоне тенденции стремления современного человека к здоровому образу жизни, квас приобретает все большую актуальность. Квас – это тра-