

RESEARCH OF BACTERIOSTATIC AND BACTERICIDAL PROPERTIES OF THE SLAG FORMED DURING FERROVANADIUM PRODUCTION**Moiseeva O.G.¹, Pugin K.G.¹, Vaisman Y.I.¹, Zomarev A.M.²**

1 Perm national research polytechnic university, Perm, Russian Federation (614990, Perm, Komsomolsky Av., 29), e-mail: 123zzz@rambler.ru

2 Federal service for supervision of consumer rights protection and human welfare in the Perm region, western territorial division, Perm, Russian Federation (614032, Perm, Sysolskaya St., 4)

In this paper the sanitary-epidemiological risk of municipal solid waste landfill and the importance of waste stowage by layers with the inert material are described. There were made a research proving the usage of the special material MP-1 as one of the layers on municipal solid waste polygon. This material is made from slug formed during ferrovanadium production. It is shown by the experiment that this material (MP-1) can be used as one of the layers on municipal solid waste landfill. It is also proved that this slug has a bactericidal properties to Escherichia coli. So, this material can be used as a material for intermediate suction compacted layer of solid waste. This research let us to expand the range of ferrous metallurgy solid waste application and reduce the negative influence of industrial waste on the environment.

МЕТОДИКА ВЫЯВЛЕНИЯ СЕМАНТИЧЕСКИХ ДИФФЕРЕНЦИАЛОВ ДЛЯ АВТОМАТИЗАЦИИ ОЦЕНКИ ПСИХОСЕМАНТИЧЕСКОГО ПРОФИЛЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ СОЦИАЛЬНОЙ СЕТИ**Монахов Ю.М., Семенова И.И., Медведникова М.А., Костина Н.В.**

ФГБОУ ВПО «Владимирский государственный университет имени А. Г. и Н. Г. Столетовых», Владимир, Россия (600000, г. Владимир, ул. Горького 87, 1 корпус), e-mail: osobaii@gmail.com

Для исследования поведения пользователя в социальной сети и настройки под психосемантический профиль пользователя социально значимых сообщений была поставлена задача – создать автоматизированную систему оценки профиля. В качестве основополагающей выдвинута гипотеза о возможности определения в автоматизированном режиме без привлечения эксперта психосемантического профиля пользователя на основе анализа его сообщений и комментариев на стене в социальной сети. В данной работе представлена методика выявления семантических дифференциалов на основе работ Артемьевой, Петренко и описан эксперимент, результаты которого дали необходимые знания в виде построенной онтологии с «эмоциональными шкалами», содержащими психосемантические дифференциалы, для дальнейшей оценки профиля. На базе созданной онтологии и индекса PMI-IR создана программная система, работа с которой подтверждает выдвинутую гипотезу.

METHODOLOGY OF SEMANTIC DIFFERENTIAL IDENTIFICATION FOR ASSESSMENT AUTOMATION OF PSYCHOSEMANTIC PROFILE OF SOCIAL NETWORK USERS**Monakhov Y.M., Semenova I.I., Medvednikova M.A., Kostina N.V.**

Vladimir State University named after A. and N. Stoletovs, Vladimir, Russia (600000, Russia, Vladimir, 87 Gorky street), e-mail: osobaii@gmail.com

For the study of user behavior in a social network and configure a user profile psychosemantic socially relevant messages was a task – to create an automated system for evaluating profile. Was defined hypothesis - “The possibility of determining psychosemantic user profile in an automated mode. Performs work on the basis of his analysis of posts and comments on the wall of a social network.” This paper presents a method for identifying semantic differentials on the basis of the works Artemievoy, Petrenko and describes an experiment, the results of which were given the necessary knowledge in the form of ontology built for further evaluation profile. Based on established ontologies and PMI-IR index created the software system, the work which confirms the hypothesis put forward.

ЭКСПОНЕНЦИАЛЬНАЯ ЗАВИСИМОСТЬ ДЛЯ БЕТОНА В РАСЧЁТАХ ПРОЧНОСТИ ВНЕЦЕНТРЕННО НАГРУЖЕННЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОЛОНН**Мордовский С.С.**

Открытый институт (филиал) ФГБОУ ВПО «Самарский государственный архитектурно-строительный университет» в г. Похвистнево, Похвистнево, Россия (446453, Самарская область, Похвистнево, ул. Кооперативная, 148»А»), e-mail: Qaer1@yandex.ru

Нелинейную работу бетона предлагают учитывать различными аналитическими зависимостями. Мы рассмотрим некоторые из них. Вопрос о применении диаграмм деформирования осевого сжатия в расчётах конструкций, находящихся в сложнапряжённом состоянии, волнует учёных и по настоящее время. В данной статье проанализированы расчёты 55 экспериментальных образцов в виде железобетонных колонн. При применении в вычислениях трёх различных диаграмм деформирования бетона, значения прочности оказались примерно одинаковы. Прочность, определённая, согласно разработанному алгоритму, с учётом нелинейного деформирования бетона по экспоненциальной зависимости, показала,