

Также предложен расчет прочности фиброжелезобетонных элементов круглого сечения при сочетании таких усилий. Отмечено положительное влияние продольного, осевого усилия сжатия на несущую способность как фиброжелезобетонных, так и железобетонных элементов круглого сечения при поперечном изгибе.

CALCULATION OF THE ELEMENTS OF CIRCULAR CROSS-SECTION FIBRO CONCRETE UNDER THE COMBINED ACTION OF LONGITUDINAL AND TRANSVERSE COMPRESSIVE FORCES

Khegay M.O.

Saint-Petersburg State University of architecture and civil engineering, Saint-Petersburg, Russia (190005, Saint-Petersburg, street 2-Krasnoarmeyskaya, 4), e-mail: HegayMaksim@yandex.ru

The increasingly widespread use, particularly in high-rise buildings are constructed in circular working with small eccentricity. Often, in addition to the longitudinal forces on them in the same act and transverse forces. This paper presents a theoretical study of fiber- reinforced concrete and concrete elements of circular cross-section under the joint action of the longitudinal axis, compressive and shear forces. This article discusses the design calculations running on the combined effect of longitudinal axial compressive and shear forces, taken at different times in the regulations. It is also proposed settlement strength fiber- reinforced concrete elements of circular cross section with a combination of such efforts. The positive influence of the longitudinal, axial compression force on the bearing capacity as fiber-reinforced concrete and concrete elements of circular cross-section transverse rupture.

ФАКТОРЫ, ВЛИЯЮЩИЕ НА ФОРМИРОВАНИЕ ПАРАМЕТРОВ И ПРОЦЕССОВ АКТИВАТОРА С ДВИЖУЩИМСЯ СЛОЕМ СЕМЯН

Хныкина А.Г., Рубцова Е.И., Стародубцева Г.П.

ФГБОУ ВПО «Ставропольский государственный аграрный университет», Ставрополь, Россия (355017, Ставрополь, пер. Зоотехнический, 12), e-mail: elen.68@bk.ru

В работе рассмотрены факторы, влияющие на формирования электрических параметров активатора при наличии движущегося слоя семян. Предложен способ определения оптимальной толщины семенного слоя для электрической обработки на примере семян гороха. Введен коэффициент формы для количественного анализа характеристик слоя семян. Изложенный материал позволяет сделать вывод, что при плотном размещении семян в условно однородном слое единичный объем со среднегеометрическим размером семени содержит само семя и объем воздуха. Полученный вывод является важным критерием при оценке электрических параметров слоя семян, эквивалентной схемы замещения.

FACTORS INFLUENCING ON THE FORMATION PARAMETERS AND PROCESSES ACTIVATOR WITH MOVING LAYER SEEDS

Hnykina A. G., Rubtsova E. I., Starodubtseva G. P.

Stavropol State Agrarian University, Stavropol, Russia (355017, Stavropol, trans. Zootechnical, 12), e-mail: elen.68@bk.ru

The paper discusses the factors affecting the formation of the electrical parameters of the activator in the presence of a moving layer of seeds. We propose a method for determining the optimum thickness of the seed layer for the electrical treatment on the example of peas. Introduced the form factor for the quantitative analysis of the seed layer. The material suggests that the dense placement of seed in relatively homogeneous layer of unit volume with geometric mean size of the seed contains the seed itself and the amount of air. This conclusion is an important criterion in the evaluation of electrical parameters of the layer of seeds, equivalent circuit.

РАЗРАБОТКА ИНТЕРФЕЙСА ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ С КОНТРОЛЛЕРОМ ПРОГРАММНО-КОНФИГУРИРУЕМЫХ СЕТЕЙ

Хоружников С.Э., Чугреев Д.А., Шкребец А.Е., Шевель А.Е., Власов Д.В., Грудинин В.А., Каирканов А.Б., Садов О.Л., Титов В.Б., Сомс Л.Н.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики» (НИУ ИТМО), г. Санкт-Петербург, Россия (197101, г. Санкт-Петербург, Кронверкский проспект, д.49), e-mail: xse@vuztc.ru

Дается краткое описание архитектуры и преимуществ подхода программно-конфигурируемых сетей (ПКС). Рассмотрены различные классы приложений, которые могут быть созданы на базе ПКС. Среди них выделяются средства реализации гибких и функциональных политик маршрутизации, балансировки нагрузки, системы управления облачными сервисами, средства обеспечения безопасности и механизмы зеркалирования трафика в произвольной точке сети. Сформулированы требования, которые приложения предъявляют к интерфейсу взаимодействия с контроллером. Подчеркнута необходимость высокоскоростного двунаправленного ин-