

to solution of the tasks of diagnostics of the condition of objects of social reality. It is noted that in the study of these objects an additional source of essential information about them can be considered real people involved in the studied processes and relationships. A procedure is described for constructing the model, based on the identification and agreement of opinions, estimates and preferences of the direct participants of the processes under study in the social reality.

ОСОБЕННОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОТОКОЛОВ OCSP И TSP

Мерзликін Н.Ю., Платонов В.Ю., Лукьянов В.С., Быков Д.В.

ФБГУ ВПО «Волгоградский государственный технический университет», Волгоград, Россия
(400131, г. Волгоград, пр. Ленина, 28), e-mail: nik-merzlikin@yandex.ru

В статье описываются особенности реализации протоколов удостоверяющего центра OCSP и TSP. Для построения алгоритма реализации этих протоколов были описаны каждый из них. В описании OSCP было представлено взаимодействие между доверяющей стороной и OSCP-сервером. Также описана процедура взаимодействия между TSP клиентом и доверенной третьей стороной TSA. В результате, в ходе проведенных исследований была спроектирована общая структура библиотеки для протоколов TSP и OCSP. Ключевым компонентом структуры является ASN.1 декодер. Реализация спроектированной библиотеки классов позволит серьезно повысить уровень безопасности мобильных приложений.

IMPLEMENTATION FEATURES OF OCSP AND TSP PROTOCOLS

Merzlikin N.J., Platonov V.J., Lukyanov V.S., Bykov D.V.

Volgograd State Technical University, Volgograd, Russia (400131, Volgograd, Lenin's avenue, 28),
e-mail: nik-merzlikin@yandex.ru

There is a growing need for services provided by the certifying centers. This is due to the fact that information technologies play an increasingly prominent place in human life. The introduction of e-government, the introduction of universal electronic cards, personal digital electronic signature for every citizen of the Russian Federation – all of which can use the certification authorities in their work. This paper describes the features of the protocols of the certification center OCSP and TSP. The algorithm implementation of these protocols have been described each of them. The description was provided OSCP interaction between relying party and OSCP-server. Also describes how the interaction between the TSP client and a trusted third party TSA. As a result, the research has been designed for the general structure of the library of protocols TSP and OCSP. A key component of the structure is the ASN.1 decoder. Implementation of the class library designed will greatly enhance the security of mobile applications.

КОРРЕКТИРОВКА РАСЧЕТА ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ МЕХАНИЗМОВ С ЗСТК ПО РАДИУСУ ДОРОЖКИ КАЧЕНИЯ ВНУТРЕННЕГО КОЛЬЦА

Мерко М.А., Меснянкин М.В., Колотов А.В., Кайзер Ю.Ф., Лысянников А.В.

ФГАОУ ВПО «Сибирский федеральный университет», Красноярск, Россия
(660041, г. Красноярск, пр. Свободный, 79), e-mail: m.merko@mail.ru

Проведен анализ состояния рассматриваемой проблемы. Показано, что для механизмов с замкнутой системой тел качения (ЗСТК) с диаметрами равной величины задача по определению номинальных величин геометрических параметров при начальных условиях, когда все исходные параметры являются постоянными и принимают значения больше нуля, может не иметь решения. Предложены направления исключения подобной ситуации. Составлены расчетные модели и получены формулы для расчета номинальных величин геометрических параметров механизмов с ЗСТК с диаметрами равной величины и поправки. Представлен алгоритм корректировки расчета номинальных величин геометрических параметров для любого вида симметричной структурной схемы механизмов с ЗСТК с диаметрами равной величины посредством ввода поправки в расчет по радиусу дорожки качения внутреннего кольца. Полученные результаты исследования прошли апробацию на международной научно-практической конференции (проект Sworld). Разработан программный комплекс «Эксцентрик», который зарегистрирован в Реестре программ для ЭВМ Федеральной службы по интеллектуальной собственности России (РОСПАТЕНТ).

ADJUSTMENT TO THE CALCULATION OF GEOMETRIC PARAMETERS OF MECHANISMS WITH CSRE ON THE RADIUS OF THE INNER RING RACEWAY

Merko M.A., Mesnyankin M.V., Kolotov A.V., Kaiser Y.F., Lysyannikov A.V.

Siberian Federal University, Krasnoyarsk, Russia (660041, Krasnoyarsk, Svobodny Prospect, 79),
e-mail: m.merko@mail.ru

The analysis of the status of the problem. It is shown that for mechanisms with a closed system of rolling elements (CSRE) with diameters of equal size of determining the nominal values of geometrical parameters for the initial conditions when all of the original parameters are constant and take a value greater than zero may not have a solution. Proposed directions of exceptions such a situation. Are composed of the estimated models and derived formulas for the calculation