измерительный. В работе описана конструкция системы натяжения арматурных пучков и метод преобразования силы. Подробно рассмотрен принцип измерения силы чувствительного элемента струнного датчика, используемого в системе. Описана функция преобразования измерительного канала силы.

MEASURING THE TENSION FORCE REBAR BEAMS IN THE CONTAINMENT NPP UNITS

Koryashkin A.S., Matveev A.I.

Penza state university, 440026, Penza, st. Krasnaya, 40

Rebar beam tension level monitoring system is the target purpose measurement system. Inside the containment structure in special channels located high-strength rebar beams. Rebar beam is a metal rope, made of Multi-row laying parallel wires. Functional purpose of rebar beam is to provide a preliminary tension of reinforced concrete, from which reactor building construction is made up, thereby providing strength in the case of emergency. For rebar beam tension effort measurement, Measuring Force Converter is intended. This work describes rebar beam tension system and force conversion method. Force measurement of sensitive element of string sensor, which is used in the system, concept is discussed in detail. Force measurement channel conversion function is described.

ИНТЕНСИОНАЛЬНЫЕ ОПЕРАТОРЫ ДЛЯ СПЕЦИАЛИЗАЦИИ МОДЕЛЕЙ ИМИТАЦИОННЫХ СИМУЛЯТОРОВ

Косиков С.В.[1], Исмаилова Л.Ю.[2]

1Институт «ЮрИнфоР-МГУ», Москва, Россия; (119435, г. Москва, Малая Пироговская, дом 5),
email: info@jurinfor.ru
2 НИЯУ МИФИ, Москва, Россия, (115309, Москва, Каширское шоссе 31, кафедра 22),
email: lyu.ismailova@gmail.com

Изучаются средства специализации концептуальных моделей, ориентированных на построение имитационных симуляторов (ИС). Специализация необходима для введения в модель специфических средств для отображения особенностей предметной области (ПО). Предлагаются формализованные средства специализации на основе построения и исследования интенсиональных сущностей. В качестве основного средства специализации предлагаются пропозициональные концепты интенсионального вида. Концепты включаются в синтактико-семантическую систему, обеспечивающую выделение индивидов и их классификацию на возможные, действительные и виртуальные индивиды. Для уточнения статуса действительных индивидов используется формализм точек соотнесения, между которыми, в свою очередь, могут устанавливаться отношения более высокого порядка. Выполняется исследование различных конструкций, используемых при моделировании, в том числе экстенсиональных и интенсиональных предикатов. Вводятся и изучаются различные виды интенсиональных операторов.

INTENSIONAL OPERATORS FOR SPECIALIZATION MODELS OF IMITATING SIMULATORS

Kosikov S.V.[1], Ismailova L.Y.[2]

1 Institute «Jurinfor-MGU», Moscow, Russia; (119435, г. Moscow, Malaya Pirogovskaya str., house 5),
email: info@jurinfor.ru
2 НИЯУ MEPhI, Moscow, Russia, (115309, Moscow, Kashirskaya str. 31, dep. 22),
email: lyu.ismailova@gmail.com

The paper presents means of specialization conceptual models aimed at building simulation systems. Specialization is necessary to introduce a model-specific tools to reflect the specificities of the problem domain. Formalized means of specialization are offered through the construction and study of intensional entities. The primary means of specialization include propositional concepts of the intensional view. Concepts are included in the syntactic-semantic system, providing a selection of individuals and their classification into the possible, the real and the virtual individuals. To clarify the status of the actual individuals the system uses the formalism of assignment points, between which, in turn, can set of a higher order. A research on the various structures used in the simulation includes the extensional and intensional predicates. We introduce and study different types of intensional operators.

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ И АКТИВНЫЙ МОНИТОРИНГ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ В ПРИРОДНО-ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ УТИЛИЗАЦИИ ОТХОДОВ

Костарев С.Н., Середа Т.Г., Еланцева Е.Н.

ФГБОУВПО «Пермский национальный исследовательский политехнический университет», Пермь, Россия (614000, Пермь, ул. Комсомольский пр., 29), e-mail: iums@dom.raid.ru

Выполнена оценка выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от проектируемого полигона ТБО Курганской области, установлены виды отходов производства и потребления, их количество, оценка объ-