individual sensors for each wheel, wherein the displacement sensors are installed on the outer wheels while gyrovertical - on the frame, with the aid profile formed as a series of similar frame mounted on the sensor which receive mechanical impacts from the wheels in contact with the surface shall be measured and converting it into an electrical impact signal transmitted to the computer via a hinge attached to the frame of the L-shaped levers. Claimed profiler provides improved accuracy profile measurement of pavement and allows you to control the diagnostic process.

КОНЦЕПЦИЯ ПОСТРОЕНИЯ СОВЕТУЮЩИХ СИСТЕМ С ГИБРИДНЫМ ИНТЕЛЛЕКТОМ ДЛЯ РАЗЛИЧНЫХ СФЕР БИЗНЕСА

Егорова А.И., Марочкин Н.В., Семашко А.В.

ФГБОУ ВПО «Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева», Нижний Новгород, Россия (603950, ГСП-41, Н.Новгород, ул. Минина, 24), e-mail: alisa2224@inbox.ru

Проанализировано назначение советующих систем с гибридным интеллектом и обосновывается необходимость их исследования и проектирования. Сформулированы требования к системе, включающей в себя два основных компонента для консультации клиентов службой технической поддержки: эксперта в конкретной предметной области и базы данных. Предложена структурная схема системы и обоснован выбор программных средств реализации. Для проектирования советующей системы с гибридным интеллектом необходимым условием является построение чёткого алгоритма работы сотрудников службы технической поддержки. Сформулированы обязанности метаоператора, как наставника группы экспертов, а также действия самого эксперта во время рабочего дня и обслуживания клиентов. В результате проведённых исследований предложены варианты доработки страниц сайта компании для проведения диагностики и on-line консультирования.

CONSTRUCTION CONCEPT OF ADVISING SYSTEMS WITH HYBRID INTELLECT FOR DIFFERENT BUSINESS SPHERES

Egorova A.I., Marochkin N.V., Semashko A.V.

Nizhny Novgorod State Technical University n.a. R.E. Alekseev, Nizhny Novgorod, Russia (603950, Nizhny Novgorod, street Minina, 24), e-mail: alisa2224@inbox.ru

It's analyzed the assignation of advising systems with hybrid intellect and justified the necessity of their research and projecting. It's formulated requirements to the system, which includes two main components for consultation of clients by technical support service: an expert of specific object region and data base. It's suggested a structure system chart and justified the choice of realization software. The necessary condition of projecting the advising system with hybrid intellect is a construction of well-defined algorithm of work of technical support service employees. It's formulated duties of meta-operator as a tutor of expert group, and also activities of an expert during a working day and client servicing. As a result of studies it's suggested variants of page adaptation of a company web-site for diagnostic procedure and on-line consulting.

КОМПЛЕКСНОЕ ВЯЖУЩЕЕ ИЗ НИЗКОМОЛЕКУЛЯРНЫХ ПОЛИМЕРОВ

Егорушкин А.В., Егорушкин В.О., Енджиевская И.Г., Василовская Н.Г.

ФГАОУ ВПО «Сибирский федеральный университет Инженерно-строительный институт», Красноярск, Россия (660041, г. Красноярск, пр. Свободный, 82, корпус «К»), e-mail: isi.priemnaya@mail.ru

Проведены исследования по подбору состава вяжущего для применения в составе цветных полимербетонов. За основу вяжущего принята нефтеполимерная смола, где в качестве пластификатора использовалось индустриальное масло. Учитывались следующие характеристики вяжущего: визуальная оценка вяжущего, глубина проникания иглы в мм, температура размягчения по кольцу и шару в 0С, растяжимость в см. При введении индустриального масла в разогретую до рабочей температуры нефтеполимерную смолу прозрачность комплексного вяжущего заметно снизилась, при этом были достигнуты характеристики, схожие с характеристиками дорожного битума. Изучалась возможность применения готового вяжущего в качестве связующего для цветных полимербетонов, однако рассматриваемое вяжущее при нормальной температуре имеет текучую консистенцию, его применение в составе цветных полимербетонов невозможно. Состав вяжущего был модифицирован путем введения нефтеполимерной смолы, при этом были достигнуты физико-механические свойства, схожие со свойствами дорожного битума. В связи с определенным коэффициентом прозрачности всех компонентов, прозрачность вяжущего, отвечающего характеристикам дорожного битума, визуально выше всех подобранных составов.

A COMPREHENSIVE BINDER OF LOW MOLECULAR WEIGHT POLYMERS

Endzhievskaya I.G., Vasilovskaya N.G., Egorushkin V.O., Egorushkin A.V.

FSAEI HPE «Siberian Federal University of Civil Engineering Institute», Krasnoyarsk, Russia (660041, Krasnoyarsk, pr. Svobodniy 82, corps «K»), e-mail: isi.priemnaya@mail.ru

The research on the selection of the binder for use in the composition of the colored polymer concrete. The basis of the binder is done petroleum resin, wherein the plasticizer used as an industrial oil. Consider the following