

языку повсеместно становится основным инструментом оценки уровня сформированности ИКК в свете введения федерального интернет-экзамена для бакалавров. Во многих вузах техническое и программное обеспечение процесса тестирования не позволяет оценивать важнейшие виды речевой деятельности – аудирование и говорение, опираясь лишь на две составляющих речевой компетенции – чтение и письмо. Для реализации ситуации реальной деятельности задания должны представлять собой профессиональные задачи со свободно конструируемым ответом, интегрирующие знания несколько дисциплин. Это практически исключает возможность оценки выполнения подобных заданий посредством компьютерной программы и требует участия преподавателей-экспертов, как и при традиционном методе оценивания качества обучения посредством экзаменационных билетов. По нашему мнению тестирование по иностранному языку может активно использоваться лишь на этапе текущего контроля, в частности при введении рейтинговой системы.

УДК 659.1

### **The monitoring method of advertising constructions' technical condition**

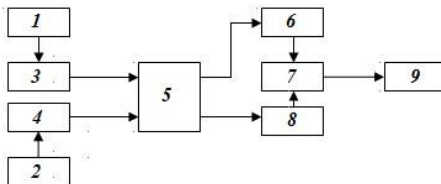
Vorobey D., Miroshnichenko I., Konik A., Ermakov A.  
Belarusian National Technical University

Monitoring of advertising constructions' technical condition is held for: control of technical condition; timely taking actions for elimination of any arising negative factors, leading to deterioration of this state; identification of objects, on which a stress-strain state has changed; ensuring the safe functioning of advertising constructions; tracking a level and speed of state's technical change of an object and taking emergency measures to prevent its fault.

Development of the monitoring method of advertising constructions' technical condition was carried out based on the analysis of previously developed and patented ways of monitoring by eliminating an identified disadvantage of methods - difficulties of calculation of limit values and impossibility to account changes of these values during construction's exploitation.

The objective of monitoring is to ensure reliable working of constructions during an estimated period of exploitation.

This problem is solved with the help of a complex automated system of monitoring; the scheme is presented in figure.



The scheme of a complex automated system of monitoring of constructions' condition

There is installation of sensors, that measure parameters of external influences (temperature, speed, direction of wind, etc.), and sensors, measuring changes of building structure's parameters (deformation, pressure, etc.), on this construction. Information from sensors is accumulating over a certain period of time (month, year, several years). Then using the device 5 analytical or statistical relationships are identified between accumulated values of signals from the sensor 1 of external influences and the sensor 2 of change of construction's parameter. The obtained information is recorded in memory devices 3 and 4. Further construction's using in the comparison device 7 the current value based on signals from sensors 1 and 2, which accumulate in the device 8, is compared with the values of the previous dependencies in the memory device 6. The difference between values of dependencies will indicate on appearance of defects in a controlled construction. The device 9 of information processing forms a signal about the need for a detailed examination of the construction.

Thus, the proposed monitoring method of advertising constructions' technical condition will ensure reliable working of constructions over their estimated period of exploitation.

УДК 37.032

### **Влияние музыки на лучшее восприятие информации в обучении**

Здоронок Ю.А.

Белорусский национальный технический институт

Слова может прочесть каждый, а вот музыку не каждый поймет. Музыка понимает душа. Музыка не имеет яркой материальной ценности, ее нематериальные результаты проявляются в духовной жизни общества и людей. Музыка – это инструмент, который способен создавать и, при необходимости, изменять нравственно-духовные ценности. Образование –