если не восполнять их, это приведет к ее истощению и снижению плодородия. В настоящее время при сложившейся экономической ситуации высоких цен на удобрения и истощенных земель применение непищевой части урожая в качестве удобрения является эффективным и дешевым способом для восстановления почвенного плодородия. Основная трудность, возникающая при этом, заключается в том, что растительная масса имеет длительный период разложения с выделением фенольных соединений, замедляющих развитие растений, что обуславливает невозможность применения непищевой части урожая как удобрение под озимые культуры. По всходам озимых можно сделать вывод об эффективности использования разработанного устройства для утилизации, так как равномерные и не замедленные в своем развитии растения свидетельствуют о достаточном разложении растительного материала.

RESULTS OF TESTING DEVICES FOR UTILIZATION OF NON-FOOD OF THE CROP

Byshov N.V., Bachurin A.N., Bogdanchikov I.Y.

Small innovative enterprise «AGRONASS» at the Federal state budgetary educational institution of higher professional education «Ryazan state agrotechnical University named P.A. Kostycheva»

The article presents the results of testing devices for utilization of non-food crops. Describes how about carrying out the experiment on the use of non-food crops as fertilizers for winter crops. Annually together with the crops from the soil makes organic matter and if you do not meet them, it will lead to the depletion and decreased soil fertility. At the present time, when the current economic situation, the high prices for fertilizers and exhausted land, the application of non-food crops as a fertilizer is effective and cheapest way to restore soil fertility. The main difficulty arises when this lies in the fact that the crop has long period of decomposition with allocation of phenolic compounds that slow the growth of plants, which determines the impossibility of application of non-food crops as fertilizer under winter crops. On shoots of winter crops one can make a conclusion about the effectiveness of the use of the developed device for recycling, so as homogeneous and does not slow in its development plants indicate sufficient decomposition of plant material.

ВЕЙВЛЕТ-ПРЕОБРАЗОВАНИЕ ДЛЯ РАСПОЗНАВАНИЯ ИСКАЖЕННЫХ ФОНЕМ

Вавилова О.С., Пылькин А.Н.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Рязанский государственный радиотехнический университет» (ФГБОУ ВПО «РГРТУ»), 390005, г. Рязань, ул. Гагарина, д.59/1.

В статье описан метод распознавания фонем с помощью вейвлет-преобразования, приведены экспериментальные исследования в системе Matlab. Также показано, что вейвлет-преобразование является лучшим средством обработки речевых сигналов. Дано описание устройству человеческого уха, показано, что в улитке располагается мембрана, которая является своеобразным набором биомеханических фильтров, каждый участок которой при обработке сигнала пропускает колебания только одной частоты. Также показано, что обрабатываемое и передаваемое в мозг преобразование речевого сигнала с точностью до константы совпадает с вейвлет-разложением этого сигнала. Далее представлено вейвлет-преобразование в применении к распознаванию искаженной речи. Также представлены экспериментальные исследования, проведенные в системе Matlab.

VEVLET TRANSFORMATION FOR RECOGNITION OF THE DISTORTED PHONEMES

Vavilova O.S., Pilkin A.N.

Federal public budgetary educational institution of the higher professional education “Ryazan state radio engineering university” (“RGRTU” FGBOU VPO), 390005, Ryazan, Gagarin St., 59/1.

In article the method of recognition of phonemes by means of vevlet-transformation is described, pilot studies are given in Matlab system. It is also shown that veyvlet-transformation is the best means of processing of speech signals. The description is given to the device of a human ear, shown that in a snail the membrane which is a peculiar set of the biomechanical filters which each site when processing a signal passes fluctuations of only one frequency settles down. It is also shown that transformation of a speech signal processed and transferred to a brain to within a constant coincides with vevlet-decomposition of this signal. Further it is presented vevlet-transformation in application to recognition of the distorted speech. The pilot researches conducted in Matlab system are also presented.

ВЛИЯНИЕ КАЧЕСТВА НАПРЯЖЕНИЯ НА ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ СИСТЕМЫ ОСВЕЩЕНИЯ

Вагин Г.Я., Маслеева О.В., Пачурин Г.В., Терентьев П.В.

ФГБОУ ВПО Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева, Нижний Новгород, Россия (603600, Н. Новгород, ГСП-41, ул. Минина, 24, НГТУ, каф. «ПБиЭ»)

Федеральный закон «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты РФ» поставил задачу о постепенной замене ламп накаливания на газоразрядные и светодиодные источники света. Одним из основных источников загрязнения атмосферы