

На основе предложенного подхода получится сумма зарплаты данного сотрудника в расчетный месяц.

Предложенный подход ставит оплату труда специалиста в прямое соответствие с его индивидуальными качествами и тем вкладом, который он вносит в результат деятельности предприятия. Конкретный размер заработка сотрудника будет зависеть от двух факторов:

– от количества набранных специалистом баллов в данном периоде (при этом при одинаковой доле фонда оплаты труда в разных периодах зарплата будет непосредственно зависеть от этой величины);

– количества средств заработанных фирмой и выделенных данному структурному подразделению на оплату труда, (при одинаковой балльной оценке в разных периодах цена балла может быть различной).

### **Литература**

1. Бункина М.К. Теория управления: Учебное пособие. – М.: ДИС, 2004.

2. Повышение эффективности управления персоналом // Менеджмент в России и за рубежом. – 2003. – №2. – С. 12-27.

3. Система управления персоналом: Проспект БОСС - Корпорации. – М.: Система БОСС-Кадровик, 2001.

## **О решении задачи управления в концепции теории игр при разной информированности игроков**

***А.В. Жариков***

*АлтГУ, г. Барнаул*

Рассматривается оператор управления состояниями субъектов, которые функционируют в динамической случайной среде. Управление проводится с использованием принципа осреднения входных переменных [1]. Предполагается, что управление выбирается из условий максимизации некоторого функционала и разной информированности субъектов [2].

Особенность постановки данной задачи позволяет свести ее к задаче теории игр. Причем, количество игроков соответствует количеству управляемых субъектов.

На сегодня данная задача не имеет общего решения и, в основном, решение зависит от вида функционала и от структуры информацион-

ного потока. Тем не менее, в некоторых случаях решение можно найти аналитически.

В работе рассматривается частный случай игры двух лиц, когда структура функции выигрыша имеет квадратичную зависимость.

Основные результаты: получено аналитическое решение в случае независимости входных переменных и сформулировано условие существования решения в общем случае.

### **Литература**

1. Гермейер Ю.Б. Введение в теорию исследования операций. – М., 1973.
2. Максимов А.В., Оскорбин Н.М. Многопользовательские информационные системы: основы теории и методы исследования. – Барнаул, 2005.

## **Определение граничных условий для субмодели диффузии углекислого газа в однородном посеве**

***В.В. Журавлева***

*АлтГУ, г. Барнаул*

Выделение из почвы в атмосферу углекислого газа получило название дыхания почвы, что отражает биогенную активность почв. Углекислый газ является продуктом протекающих в почве биологических, микробиологических и биохимических процессов [1].

Интенсивность выделения углекислого газа почвой в основном определяется процессами минерализации подстилки и дыхания корневой системы фитоценоза. Имеются экспериментальные данные о четкой суточной динамике выделения углекислого газа из почвы: понижение интенсивности потока  $\text{CO}_2$  из почвы в приземный слой воздуха в дневные часы и повышение в вечерние и ночные часы как следствие зависимости биологических процессов в почве от ее температуры [2]. Таким образом, продолжительную часть светового дня (утренние и вечерние часы) величина интенсивности потока  $\text{CO}_2$  из почвы не может считаться малой и, следовательно, в эти часы  $\text{CO}_2$  почвы является дополнительным источником углерода для нижних слоев посева в процессе фотосинтеза. В дневные же часы снижение интенсивности потока  $\text{CO}_2$  из почвы лимитирует процесс фотосинтеза в нижних слоях посева.