



Рис. 1. Метод формирования ППНК в КВ

Таким образом, в докладе представлен разработанный метод формирования ППНК в КВ. Данный ППНК  $n_A$  может быть положен в основу создания метода оперативного контроля данных в КВ.

### Литература

1. *И. Я. Акушский, Д. И. Юдицкий.* Машинная арифметика в остаточных классах. – М.: Советское радио, 1968. – 440 с.
2. *S. A. Koshman, V. I. Barsov, V. A. Krasnobayev, K. V. Yaskova, N. S. Derenko.* Method of bit-by-bit tabular realization of arithmetic operations in the system of residual classes // *Радиоелектронні і комп'ютерні системи.* – 2009. – № 5 (39). – С. 44–48.
3. *Мороз С. А., Краснобаев В.А.* Исследование путей повышения эффективности использования информационно-телекоммуникационных систем на основе применения непозиционных кодовых структур класса вычетов // *Системы озброєння та військова техніка: Науковий журнал.* – Х.: ХУПС ім. Івана Кожедуба. – 20011. - № 1 (25). – С. 114-118.
4. *С. А. Мороз, В. А. Краснобаев.* Метод контроля информации в непозиционной системе счисления класса вычетов // *Системи управління, навігації та зв'язку.* – 2011. – Вип. 2 (18). – С. 134-138.
5. *Мороз С. А., Краснобаев В.А.* Метод контроля данных, представленных кодом непозиционной

системы счисления класса вычетов // *Радиоэлектроника и информатика.* 2011. Вып. № 1 (52). С. 47-51.

*Самсонкин В.Н. (ГНИИЖТ),  
Меркулов В.С. (УкрГАЗТ)*

### МОДЕЛЬ МЕХАНИЗМА РАСПРЕДЕЛЕНИЯ РЕСУРСОВ ПРИ РЕШЕНИИ ЗАДАЧИ ТЕХНИЧЕСКОГО НОРМИРОВАНИЯ

Рассматриваются подходы к решению задачи оптимизации процесса обеспечения станций погрузочными ресурсами.

Затронуты вопросы определения наиболее рационального уровня принятия решений, распределения полномочий и ответственности при выделении ресурсов в процессе разработки регулировочных заданий.

Построить аппарат управления как организационный механизм принятия решений означает необходимость, во-первых, определить в нем местонахождение и сферу ответственности центров принятия решений по всему кругу организационных проблем и, во-вторых, наладить организационное взаимодействие на всех этапах процесса разработки, принятия и реализации решений. Такой подход позволяет учесть единство формальных и неформальных аспектов организационных структур, а также отразить динамику организационных структур.

Отмечено, что при формализации постановки задачи календарного планирования существенными являются следующие два обстоятельства. С одной стороны, система существует для достижения каких-либо определенных целей, т. е. можно говорить об интересах системы в целом. С другой стороны, элементы системы зачастую преследуют собственные интересы, вообще говоря, не совпадающие с интересами системы в целом.

Делается вывод о целесообразности формализации задачи в терминах теории игр и решении ее с привлечением соответствующего математического аппарата.

*Miroshnik M., Miroshnik N.,  
Panchenko S.V. (УкрГАЗТ)*

### DESIGN OF A BUILT-IN DIAGNOSTIC INFRASTRUCTURE FOR FAULT-TOLERANT TELECOMMUNICATION SYSTEMS

В докладе проведен анализ современных технологий обработки данных в телекоммуникационных сетях. За последние