

АКАДЕМИЯ НАУК СССР  
МИНИСТЕРСТВО ВЫСШЕГО И СРЕДНЕГО СПЕЦИАЛЬНОГО  
ОБРАЗОВАНИЯ СССР  
ВЫСТАВКА ДОСТИЖЕНИЙ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА СССР

**СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ  
ИНФОРМАТИКИ,  
ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ  
И АВТОМАТИЗАЦИИ**

МОСКВА 1988

## СПЕКТРАЛЬНЫЙ МЕТОД ОЦЕНКИ ИНФОРМАТИВНОСТИ ПЕРИОДИЧЕСКИХ И ПОВТОРЯЮЩИХСЯ ИЗДАНИЙ

Н.Я. Бирман, И.М. Царева, О.Е. Бурыкин

Формулируется подход к решению задачи:

1. На основе изучения потока запросов пользователей к первому контуру системы, сформировать описание информационной потребности, локальное по отношению к данной совокупности пользователей.

2. На основе анализа состава ключевых слов сформировать описание информационного спектра для данного издания.

3. Оценивать издание по соответствию его информационного спектра спектру информационной потребности данной совокупности пользователей.

УДК [ 002.53:681.3.016]:539.1

## ОПЫТ ПОСТРОЕНИЯ СИСТЕМ УРОВНЕЙ И ГАММА-ПЕРЕХОДОВ ДЛЯ МЕЖДУНАРОДНОГО ФАЙЛА ОЦЕНЕННЫХ ДАННЫХ О СТРУКТУРЕ ЯДЕР

Ф.Е. Чукреев, Е.Н. Шуршиков, В.А. Вуколов

Системы уровней нечетно-нечетных ядер  $Ho-166$ ,  $Np-238$  были построены с использованием данных по измерениям спектров гамма-лучей из захвата нейтронов и по энергиям уровней из реакций с заряженными частицами. Программа путем варьирования энергии уровней и энергии гамма-лучей позволяет получать согласованную структуру уровней ядер при максимально-возможном размещении экспериментально наблюдаемых гамма-переходов.

## ТЕМАТИЧЕСКОЕ РАССЕЯНИЕ ОТЧЕТНЫХ ДОКУМЕНТОВ

М.Я. Эпштейн

Для большинства исследовательских организаций существует "ядерная" тематическая зона, содержащая основную часть документов, и более удаленные тематические зоны, в кото-

рых содержится небольшое число документов по непрофильным работам. Полученные данные хорошо согласуются с информетрическим законом Брэдфорда.\*

## Секция 8. МЕХАНИКА УПРАВЛЯЕМЫХ СИСТЕМ

УДК 531.36

## ДВИЖЕНИЕ ДВУЗВЕННИКА В ГОРИЗОНТАЛЬНОЙ ПЛОСКОСТИ

Л.Д. Акуленко, Д.Д. Лешенко

Аналитически найдены оvoidные движения шарнирного двузвенника. Подход позволяет применять эти решения при исследовании колебаний и вращений системы как порождающие для применения методов возмущений.

УДК 531.383

## ЧАСТОТЫ КОЛЕБАНИЙ УПРУГОГО КОЛЬЦА ПРИ ДЕЙСТВИИ ПЕРЕМЕННОЙ РАСПРЕДЕЛЕННОЙ РАДИАЛЬНОЙ НАГРУЗКИ

А.М. Александров, В.В. Подалков

Исследованы собственные колебания изотропного упругого кругового кольца, на которое действует самоуравновешенная радиальная нагрузка, характер распределения ее соответствует сжатию (или растяжению) кольца вдоль одного из диаметров. Показано, что на второй форме колебаний имеются две близкие частоты.