

Для наиболее объективного анализа, я предлагаю рассмотреть следующие результаты тестов:

- тест самозащиты антивирусов (сентябрь 2010) – (89 %);
- результаты теста проактивной антивирусной защиты (июнь 2010) – 51 %;
- результаты теста антивирусов на лечение активного заражения (февраль 2010) – 13 %;
- результаты теста антивирусов на защиту от новейших (Zero-day) вредоносных программ (ноябрь 2009) – награда Gold Zero-day Protection Award присваивается, если антивирус обнаружил свыше 80 % новейших вредоносных программ.

На основе выше изложенных данных, я считаю возможным использование данного антивируса для обеспечения безопасности в ВУЗе.

Основываясь на положении, что большинство вредоносных программ попадают через сети Интернет, а также при запуске внешних носителей информации, данный продукт может обеспечить высокий уровень безопасности университетским компьютерам.

Учитывая его бесплатность, он является идеальным решением при использовании на большом числе машин с минимальными затратами.

*Д. С. Рыбалко (УО «ГТУ им. Ф. Скорины»)*

*Науч. рук. В. И. Кондратенко,*

*ст. преподаватель*

### ИНТЕГРАЛЬНЫЙ АЛГОРИТМ АНАЛИЗА КИНЕТИЧЕСКИХ КРИВЫХ

Задача разложения кинетических и сводящихся к ним кривых является актуальной и востребованной при анализе переходных процессов во временной и пространственной области. Непосредственное произведение ОДПЛ представляет определенные трудности ввиду необходимости комплексного продолжения дискретно заданной на действительной оси функции. Нами был предложен алгоритм, позволяющий преодолеть данное затруднение. Пусть

$$f(t) = \sum_{i=1}^n a_i e^{-p_i t^2}.$$

Алгоритм базируется на процедуре последовательного вычисления интегралов от исходной функции, умноженной на координату в определенной степени. Повторяя данную операцию  $n$  раз, можно прийти к системе линейных уравнений. Полагая  $\{p_i\}$  известными, определение искомым компонентов разложения  $\{a_i\}$  сводится к решению данной системы. На основании указанного подхода была составлена программа для реализации алгоритма в среде Mathcad. Полученный алгоритм апробировался на кривой распределения интенсивности в угловом спектре рассеянного излучения. Результаты представлены на рисунке.

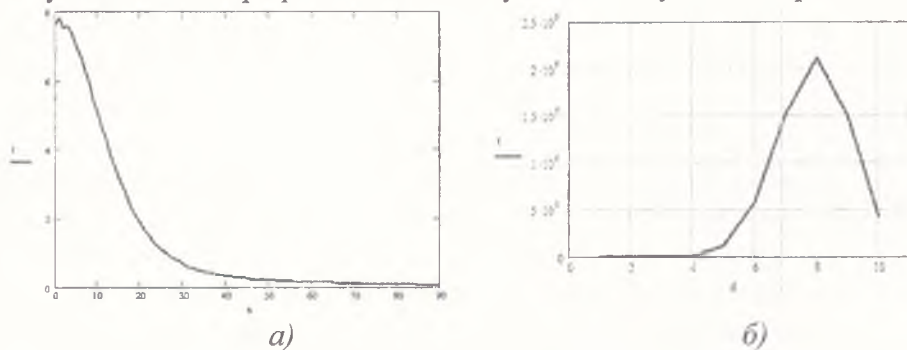


Рисунок 1 – Результат разложения квазиэкспоненциальной кривой  
а) экспериментальные данные исходного распределения интенсивности  
б) представление кривой в виде суммы экспоненциальных составляющих