

УДК 677: 002. 5

## РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ИНФОРМАЦИОННОГО ПОТОКА В ТЕКСТИЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

В.Е.ДЕРБИШЕР, В.Д.ВАСИЛЬЕВА, Е.В.ДЕЙНЕГА, Е.В.КОННОВА

(Волгоградский государственный технический университет)

Информация, представляющая собой совокупность научно-технических знаний по отраслям, в том числе и в области создания, переработки и применения текстильных материалов, является важнейшим действующим стратегическим ресурсом общества. Периодический анализ информационных потоков, включающий их распределение, количественную оценку и движение, позволяет не только оценивать общее состояние отрасли, но и выявлять основные, а также и новые направления развития науки, техники, а на их основе производства и (оценивая интенсивность работ по данным направлениям) определять их ближайшую и отдаленную перспективу, генерируя в дальнейшем конкурентоспособные технические решения.

Нами проанализированы материалы отечественных и некоторых зарубежных изданий (книги, периодическая литература, патенты и др.), посвященных получению, переработке и исследованию волокнистых материалов, за 1980...2000гг.

Для количественной оценки выделены следующие основные направления развития текстильной науки и техники:

1) получение новых волокнистых материалов и материалов с новыми свойствами или новыми областями применения;

2) физическая и химическая модификация волокнистых материалов;

3) предохранение окружающей среды от загрязнений, появляющихся в результате функционирования текстильных предприятий, или специальное использование волокнистых материалов для решения экологических проблем;

4) исследование свойств волокнистых материалов;

5) совершенствование и создание новых технологий;

6) маркетинг изделий, технологий и собственно науки.

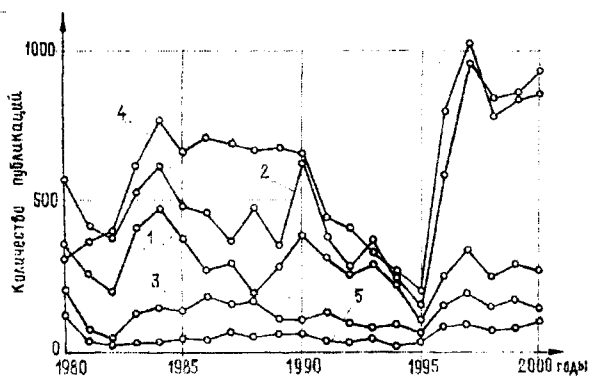


Рис. 1

Анализ изменения числа научно-технических идей по указанным выше направлениям с помощью методики [1] отражается динамическими кривыми, представленными на рис. 1.

Векторы тенденций исследовательских интересов позволяют ожидать в будущем планомерного прироста информации в области модификации и исследования свойств. Интенсивный обмен информацией в области физической и особенно химической модификации на основе высоких и сложных технологий связан, по нашему мнению, с ожиданием незначительных вложений в технологию при возможном высоком экономическом эффекте. Объем исследований по направлению создания (особенно путем синтеза) новых волокнистых материалов несколько снижается, чего нельзя сказать о получении новых материалов-смесей. Здесь прирост идей имеет устойчивый характер.

Интерес к проблемам экологии в основном по-прежнему актуален. Некоторые особенности распределения информации и общая экологизация общества дают основание ожидать принципиального возрастания насыщенности информационной ниши текстильной экологии в самые ближайшие годы.

Как отмечалось выше, рост объема информации по совершенствованию действующих технологий весьма скромнен и, по видимому, пока не следует ожидать серьезных изменений в связи с общей коммерциализацией развития общества. На доступные исследователю носители будет поступать информация в большей степени не представляющая в данной области серьезного коммерческого интереса. Это подтверждается, например, и тем, что наибольший рост публикаций наблюдается по проблемам и методам исследования свойств волокнистых материалов, которые лишь «поддерживают» технологию, оставаясь в определенном смысле вне ее.

Приведенный анализ информационных потоков может способствовать:

– формированию новых научно-исследовательских направлений, в том

числе тем диссертационных работ, по которым отсутствует "плотная конкуренция";

– выявлению слабо поддерживаемых существующих и зарождающихся приоритетных научно-исследовательских направлений, ориентированных в будущее с целью правильного перераспределения государственных денежных средств, направляемых в виде различных отраслевых вложений, грантов и т.д.;

– разработке систем автоматизированной поддержки генерации технических решений;

– появлению полноценного предмета для студенческих исследований в рамках учебного процесса без привлечения дополнительных материальных ресурсов.

## ЛИТЕРАТУРА

1. *Липатов Ю.С., Денисенко Л.В.* Роль специализированных изданий в формировании информационных потоков в области многокомпонентных полимерных систем. Композиционные полимерные материалы. – Киев: Наукова думка, 1986, вып. 28. С.3...8.

Рекомендована кафедрой технологии высокомолекулярных и волокнистых материалов. Поступила 23.02.01.