



Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Институт автоматики и электрометрии
Сибирского отделения Российской академии наук
(ИАиЭ СО РАН)

19 октября 2017 г.

Пресс-релиз

Изобретение ИАиЭ СО РАН включено в Базу данных перспективных изобретений

С 2007 года [Федеральная служба по интеллектуальной собственности \(Роспатент\)](#) и [Федеральный институт промышленной собственности \(ФИПС\)](#) ежегодно осуществляют работу по отбору перспективных разработок из числа отечественных заявок на изобретения, находящихся на рассмотрении, на основе предложений экспертных отраслевых отделов ФИПС.

Патент на изобретение РФ № 2599949 «Способ фильтрации потока HTTP-пакетов на основе пост-анализа запросов к Интернет-ресурсу и устройство фильтрации для его реализации» (авторы К.И. Будников, А.В. Курочкин, патентообладатель – [Институт автоматики и электрометрии СО РАН](#)) включён в Базу данных перспективных изобретений 2016 года.

Изобретение относится к средствам управления доступом пользователей к выделенным ресурсам сети Интернет по протоколу HTTP.

Решение использует пост-анализ (последующий анализ) пользовательского запроса к Интернет-ресурсу, когда поток пакетов (включая запрос к Интернет-ресурсу) пропускается через фильтрующее устройство без обработки, а анализ пользовательского запроса к Интернет-ресурсу проводится в промежуток времени между его отправкой к web-серверу и приёмом ответа на него от web-сервера. Доступ к Интернет-ресурсу блокируется при прохождении через фильтрующее устройство ответа от web-сервера принудительным закрытием канала связи или видоизменением ответных данных. Устройство устанавливается в разрыв между сетью пользователя и глобальной сетью Интернет.

Техническая эффективность изобретения по сравнению с аналогичными устройствами фильтрации по адресу HTTP заключается в уменьшении времени задержки прохождения через устройство фильтрации пользовательского запроса к Интернет-ресурсу, в увеличении числа обслуживаемых пользователей, а также в расширении функциональных возможностей и ассортимента устройств данного назначения. По сравнению с устройствами фильтрации по IP-адресу изобретение позволяет осуществлять фильтрацию конкретного ресурса провайдера, а не всех ресурсов, принадлежащих фильтруемому IP-адресу.

При использовании провайдерами доступа к сети Интернет изобретение позволяет подключить большее количество абонентов и увеличить доход от абонентской платы. Устройство фильтрации, установленное в организации, позволяет ограничивать доступ в рабочее время к развлекательным ресурсам Интернет, а также ресурсам с плохой репутацией из установленного в организации дополнительного списка. Возможна установка фильтров в учебных заведениях для ограничения доступа к информации, не предназначенной для учащихся.

[Список изобретений, включённых в базу «Перспективные изобретения» за 2016 год \(pdf\)](#)

Перспективные изобретения на сайте ФИПС:

http://www1.fips.ru/wps/wcm/connect/content_ru/ru/inventions_utility_models/impin

Пресс-релиз на сайте ИАиЭ СО РАН:

https://iae.nsk.su/images/stories/0_News/2017/171019-iae-Perspektivnye-izobreteniya.pdf