

Enter-новости

Поможет на треть увеличить ёмкость жёстких дисков...

НА НЕДАВНЕЙ конференции 2018 IEEE TMRC Conference сообщество разработчиков технологий записи на магнитные носители и производителей жёстких дисков рассмотрело ряд идей, которые могут помочь в наращивании ёмкости накопителей на магнитных пластинах.

Одним из самых горячо обсуждаемых вопросов была тема влияния газовой среды в блоке с магнитными пластинами на ёмкость жёстких дисков. Компания Western Digital на практических примерах доказала, что замена воздуха на гелий в блоке с пластинами однозначно улучшила динамику наращивания ёмкостей HDD. Пойти ещё дальше — вовсе отказаться от воздуха, гелия или иной газовой среды и создать вокруг пластин и головок вакуум — предложил стартап L2.

По мнению разработчиков из L2, полная откачка газа из блока с пластинами поможет упростить производство жёстких дисков за счёт отказа от смазки поверхности носителей и головок, а также за счёт отказа от специального углеродного защитного покрытия всех поверхностей в месте возможного касания. Но главное — переход на вакуум позволит уменьшить расстояние между головками и магнитными пластинами, за счёт чего можно будет увеличить плотность размещения дорожек.

В конечном итоге зазор между головками и пластинами может быть снижен до 3 или 4 нм. При этом в вакууме появляется возможность активного управления зазором. Всё это позволит увеличить ёмкость HDD на величину до 35 % для обычной перпендикулярной записи. Это отличный резерв для наращивания ёмкостей жёстких дисков для всех современных и новых технологий, включая перспективные HAMR (с нагревом) и MAMR (с микроволновым излучением).

Новый мини-компьютер Tranquil PC

КОМПАНИЯ Tranquil PC выпустила компьютеры небольшого форм-фактора на аппаратной платформе AMD Ryzen Embedded, рассчитанные на использование в качестве встраиваемых систем.



Покупатели смогут выбирать между версиями с чипом V1202B (два ядра/четыре потока; 2,3–3,2 ГГц) и V1605B (четыре ядра/восемь потоков; 2,0–3,6 ГГц). Объём оперативной памяти в первом случае составляет 8 Гбайт, во втором — 16 или 32 Гбайт.

Младшие модели комплектуются твердотельным накопителем ёмкостью 250 Гбайт. Старшее устройство несёт на борту SSD-модуль, способный хранить 1 Тбайт информации. Компьютеры заключены в усиленный корпус, поверхность которого выполняет функции радиатора для отвода тепла. Охлаждающие вентиляторы в конструкции отсутствуют.

Предусмотрены интерфейсы USB Type-C и USB Type-A, аналоговый порт D-Sub и четыре разъёма DisplayPort. Таким образом, изображение может выводиться сразу на несколько экранов.

Подготовил И. МЫШКИН

Время – читать

НОВУЮ КНИГУ ВЛАДИМИРА СТРУГАНОВА «ПОВТОРЕНИЕ» ДЕРЖАТЬ В РУКАХ — УЖЕ УДОВОЛЬСТВИЕ: НАПЕЧАТАНА НА МЕЛОВАННОЙ БУМАГЕ, С ОБИЛИЕМ ФОТОГРАФИЙ, В ТВЁРДОЙ ОБЛОЖКЕ... ПОЧТИ 400 СТРАНИЦ. НАВЕРНОЕ, ТАК И ДОЛЖНА ВЫГЛЯДЕТЬ КНИГА, В КОТОРОЙ ПОДВОДИТСЯ ОПРЕДЕЛЁННЫЙ ИТОГ ТВОРЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ. РАНЬШЕ ТАКИЕ ИЗДАНИЯ НАЗЫВАЛИСЬ «ИЗБРАННОЕ». ВЛАДИМИР ВИКТОРОВИЧ ПОМЕСТИЛ СЮДА НЕКОТОРЫЕ СТИХИ, РАССКАЗЫ, КРИТИЧЕСКИЕ СТАТЬИ И КРАЕВЕДЧЕСКИЕ ОЧЕРКИ, ЧТО, НА МОЙ ВЗГЛЯД, ДАЁТ ВОЗМОЖНОСТЬ ЧИТАТЕЛЮ РАСКРЫТЬ ЯРКУЮ, МНОГОГРАННУЮ ЛИЧНОСТЬ АВТОРА.

Лирических стихотворений в книге немного, но каждое запоминается. Взять, хотя бы, трёхстишие, по поводу которого известный уральский поэт Юрий Казарин однажды написал, что это «голос поэта, умеющего объединять в одно целое взгляды земли, человека и неба»:

«Родина моя...
Распахнута форточка,
Шмель бьётся в стекло».

Умение увидеть большое в малом — это не просто талант, это мудрость. Читатель новой книги познакомится также с ироническими миниатюрами, скетчем в стихах, шаржами, эпиграммами. Некоторые из них довольно добродушные, другие, наоборот, — полны сарказма. За каждой эпиграммой — конкретный человек или определённое явление.

Вообще, дипломатичность — не самая сильная сторона Вла-

«Родина моя...»

О книге Владимира Струганова «Повторение»

димира Струганова. Он стремится назвать всё своими именами и готов отстаивать собственное мнение, что особенно хорошо видно в его критических статьях. Уже в заголовках — вопрос, приглашение к дискуссии. А вести дискуссию Владимир Викторович умеет, будьте уверены, и аргументы приведёт убийственные! За этой полемичностью — неравнодушие к истории своего города, желание сохранить его культуру, удержать историческую память. Кто первым напомнил об исчезнувшей в Лесном улице Александра Матросова, о забытой Аллее Памяти? Кто много раз на страницах газет ратовал за увековечение имени академика Л.А. Арцимовича?

В общей череде — симпатичные зарисовки о природе: «Встреча», «Гости с севера», «Случайный компаньон». А вот — посвящение лесновскому художнику Николаю Бурцеву, к сожалению, уже ушедшему из жизни. Рассказывает Владимир Струганов и о некоторых уральских поэтах, на стихи которых он написал замечательные песни: В. Назине, М. Рыжкове, А. Ольховикове, Е. Туренко.

Несколько очерков создано в соавторстве с Ольгой Карякиной (она же написала и предисловие к книге). Удивительны рассказанные ими истории: «Мальчик из «Огонька» (об одном снимке 1955 года), «Загадка фотографии лермонтовской усыпальницы» и другие. За каждым таким повествованием — кропотли-



вый поиск, исследование, осмысление.

Все материалы не только интересны сами по себе, они познавательны, изложены простым, доходчивым языком.

Одну из частей книги Владимира Струганова составили семейные хроники. И здесь не могу не упомянуть ещё об одной главе — это «Говор зауральской деревни Колмогорова». Известный автор книг о русском языке Василий Ирзабеков сокрушался, что, к сожалению, уходит из нашего разговора местный колорит, ис-

чезает аромат русской речи. А Владимир Викторович собрал редко употребляемые ныне слова, описал их, систематизировал и составил «Колмогоровский словарь», в котором около 600 слов. Да этой работе цены нет!

«Любое творчество, — пишет в приложении Владимир Струганов, — предполагает разнообразные контакты, общение со многими людьми и даже организациями. Важная форма таких контактов — переписка». Кое-что из своей творческой переписки автор посчитал возможным включить в книгу. Это тоже интересная часть, так как позволяет лучше разглядеть диапазон интересов автора, добавляет определённые штрихи к его портрету.

Заключительный раздел книги — авторские художественные фотографии. Посмотрите на любую из них — это же отдельная яркая зарисовка: озорная — «Красавец!», философская — «Дорога», бытовая — «Гроза миновала...», где точно подобранное название наполняет подсмотренную картинку особым смыслом.

Книга Владимира Струганова «Повторение» — бесспорная удача автора, весомый вклад в литературную «копилку» Лесного. Хочется поблагодарить его за эту работу и выразить надежду, что книга эта у него не последняя.

О. ХОРОШЕНКО
г. Лесной

Пресс-релиз

«Ростелеком» подготовил для школьников «Кибервызовы»

«РОСТЕЛЕКОМ» НАЧИНАЕТ СЕРИЮ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ ДЛЯ ШКОЛЬНИКОВ, НАПРАВЛЕННЫХ НА ПОВЫШЕНИЕ УРОВНЯ ЗНАНИЙ О БЕЗОПАСНОСТИ В DIGITAL-ПРОСТРАНСТВЕ И ВОЗМОЖНОСТЯХ ИХ ПРИМЕНЕНИЯ В ПОВСЕДНЕВНОЙ ЖИЗНИ.

В сентябре «Ростелеком» проведёт всероссийскую онлайн-олимпиаду по информационной безопасности «Кибервызовы». Её участниками станут школьники 8-11-х классов, владеющие навыками программирования.

Вице-президент по информационной безопасности ПАО «Ростелеком» Игорь ЛЯПУНОВ: «„Ростелеком“ уделяет большое внимание повышению грамотности детей и подростков в сфере кибербезопасности. Это одно из приоритетных направлений деятельности компании в социальной сфере, которое включает взаимодействие с вузами, программы стажировки, проведение всероссийских олимпиад и других мероприятий, направленных на поддержку талантливых ребят. Олимпиада „Кибервызовы“ станет для таких молодых дарований отличной возможностью повысить уровень теоретических и практических знаний в области технологий кибербезопасности».



Олимпиада пройдёт в несколько этапов. Сначала состоится индивидуальное онлайн-соревнование в формате CTF (Capture The Flag — захват флага) с набором заданий различной сложности. За их выполнение будут начисляться баллы. Правильность и скорость ответа мгновенно оценит программный комплекс. Участнику предоставляется неограниченное число попыток.

80 старшеклассников, набравших максимальное количество баллов, пройдут скайп-интервью с экспертами «Ростелекома». По его результатам 60 человек отправятся в Сочи на тематическую смену по кибербезопасности (1–24 ноября, образовательный центр «Сириус»).

В последующем компания будет привлекать на стажировки

талантливую молодёжь, тем самым поддерживая образовательную триаду «школа-вуз-работодатель».

Старший вице-президент по организационному развитию и управлению персоналом ПАО «Ростелеком» Галина РЫСАКОВА:

«Для ребят, увлечённых информационной безопасностью, олимпиада станет прекрасной возможностью найти применение своим знаниям в одном из перспективных направлений ИТ-индустрии. Это отличный шанс для профессионального становления в отрасли. Ростелеком сделал ещё один шаг по созданию образовательных программ, помогающих детям выбрать профессию в век цифровой экономики».

Для участия в олимпиаде необходимо до 10 сентября зарегистрироваться на сайте <https://cyberchallenge.rt.ru/>.

С 11 по 15 сентября пройдёт онлайн-олимпиада, а с 16 по 19 сентября — скайп-интервью с финалистами. Результаты будут опубликованы 20 сентября на сайте олимпиады.

ИНФ. «РОСТЕЛЕКОМА»
Фото предоставлено
компанией
«Ростелеком»