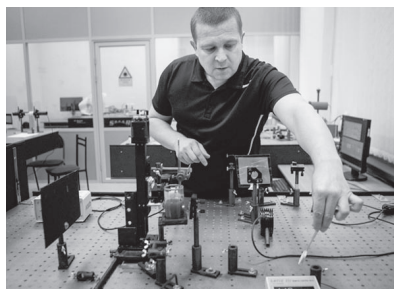


Enter-новости

Российские физики ускорили синтез наночастиц

ИССЛЕДОВАТЕЛИ Сибирского физико-технического института при Томском государственном университете (СФТИ ТГУ) отработали на новых достижениях в разработке технологий синтеза уникальных наночастиц.

Речь идёт о методе импульсной лазерной абляции в жидкости. Его суть заключается в том, что мишень помещается в жидкость и облучается сфокусированными лазерными импульсами. В результате происходит быстрый разогрев и взрывное испарение материала мише-



ни с поверхности в виде ионизированной плазмы. Этот процесс называется лазерной абляцией. При остывании плазмы в жидкости формируются наночастицы в виде коллоидного раствора.

Российские учёные выявили ряд закономерностей между теплофизическими свойствами материалов мишеней, растворителей, оптическими свойствами наночастиц и особенностями процесса абляции. Результаты исследования позволяют добиваться высокой эффективности синтеза в течение продолжительного времени.

Достижение, в частности, даёт возможность получать сотни литров коллоидных растворов наночастиц или десятки граммов различных нанопорошков в месяц. Такой производительности пока не удалось достичь никому в мире.

ПОДГОТОВИЛ И. МЫШКИН

Время – читать

«Станция Переделкино: поверх заборов. Роман частной жизни»

АВТОР ЭТОЙ КНИГИ ВОСПОМИНАНИЙ — СПОРТИВНЫЙ ЖУРНАЛИСТ И ПИСАТЕЛЬ АЛЕКСАНДР НИЛИН — СЫН ЗНАМЕНИТОГО В СОВЕТСКОЕ ВРЕМЯ ПИСАТЕЛЯ ПАВЛА НИЛИНА, КОТОРОГО, НАВЕРНОЕ, МНОГИЕ ИЗ ЧИТАТЕЛЕЙ УЖЕ НЕ ПОМНЯТ.

А зря, потому что перу Павла Нилина принадлежат многие замечательные произведения: повести «Жестокость», «Испытательный срок», «Поездка в Москву» и многие другие, по его произведениям сняты фильмы «Единственная» и «Впервые замужем».

Всю свою жизнь Александр Нилин провел в писательском поселке Переделкино, где его отец с конца 1930-х годов имел дачу. Автор книги лично дружил с самыми известными людьми 20-го века — от Высоцкого до Пастернака (причем Бориса Пастернака Нилин однажды чуть не задавил, гоня на отцовской машине с Чуков — внуком К. Чуковского).

Александр был близко знаком и с литераторами круга общения отца — Фадеевым, Чуковским (от которого имел расписку с обещанием вручить первый изданный экземпляр «Бибигона»), Катаевым, Сергеем Смирновым, Анной Ахматовой и с детьми семей писателей — Анатолием Серовым, Павлом Катаевым, Борисом Ардовым, Евгением Чуковским, Андреем Смирновым и многими другими.



Интересно читать воспоминания о писателях глазами ребенка, впервые увидевшего литературных людей сквозь штакетник соседских заборов. Как пишет сам автор: «Меня интересовало не как они пишут, не книжки, а как сложились их судьбы». Конечно, большую часть книги составляют воспоминания не о самих писателях, а об их детях и внуках, с которыми автор дружил всю жизнь, и чьи судьбы и творчество не менее интересны для читателя.

Как писал К. Чуковский: «В Переделкине у всех есть внуки: у Федина, у Каверина, у Тихонова. У всех, кого я знал молодыми людьми. У Леонова, у Всеволода Иванова, у Сельвинского. Приехали они сюда отцами, а стали дедами. После меня все эти

внуки поженятся. В 70-х годах большинство дедов поумрет. В 80-х годах внуки начнут лысеть. И кто-нибудь из внуков напишет роман „Переделкино“. Первая часть будет называться „Доисторическая древность“. И в этой части будем фигурировать мы: Сейфулина, Бабель, Пильняк, Лидин, Леонов, Пастернак и я — первые насельники Переделкино. Во второй части возникнут: Тренев, Павленко, Андронников, Казакевич, Нилин».

Так и случилось — появилась книга Нилина, где Переделкино и многие литературные места Москвы (Камергерский переулок, школа-студия «МХАТ», Лаврушинский переулок, Ордена, писательский дом у метро «Аэропорт») — это исчезнувший материк, принадлежащий уже истории литературы.

После знакомства с этой замечательной книгой очень хочется приехать в Переделкино и если не пройти по всем домам (это бессмысленно), то войти хотя бы в какой-нибудь из них, в котором вся эта история представлена. И трагическая, и прекрасная, и исчезнувшая, и оставшаяся.

А. ЭЗУГБАЯ

главный библиотекарь ЦГБ им. П.П. Бажова Лесной

Клик за кликом

На горе стоял казак...

Обзор на «Казак 3»

ВСЕ разговоры о «Кзаках 3» неизменно упираются в требование срочно, прямо с утра в понедельник, выпустить S.T.A.L.K.E.R. 2. Эпичность самих «Кзаков» при этом почему-то ставится ниже мрачного обаяния прогулок по Чернобылю. А зря: анонс третьей части пролил цистерну бальзама на души всех, кто хоть раз травил гренадерами виртуальных соседей по карте.

Но тут есть нюанс. «Кзаки 3» — самый настоящий ремейк, а вовсе не продолжение. «Кзаки 3» копируют первую часть. Вторую часть GSC Game World оставили за скобками: там были неудачные опыты, опасные перекосы и вообще крамольный XIX век с его тотальным доминированием огнестрела.

Только «Кзакам» не с кем ни стопку опрокинуть, ни помахать-ся на кулаках: все устало разошлось по гробницам. Идейный источник игры — Age of Empires — давно пирует в Вальхалле. Command & Conquer расстрелян без суда и следствия. Давайте еще Empire Earth вспомним и окончательно подавимся пылью!

А кто еще? В древнем жанре «строй базу — бей соседшек» нынче хозяй-



ничает один StarCraft 2, но они с «Кзаками» живут в разных плоскостях. Все прочие RTS на рынке или ушли в острую тактику с контрольными точками (Company of Heroes 2), или вообще раздумали строить базы (Wargame: Red Dragon), или сгнули.

Только 4X поживает вольготно, вторгаясь в смежные области (Stellaris), но то — совсем другая песня.

Третьи «Кзаки» же работают как машина времени, не встречая конкуренции. Все их достоинства и изъяны прежние. Вот бесчисленные крестьяне — тут их реально сотнями считаешь. Эта орда крепостных (или батраков) добывает шесть ресурсов — еще один привет из прошлого, когда «чем больше разных ресурсов, тем круче».

Потом строятся городские центры, казармы, артиллерийские депо, конюшни, академии. Из одних зданий лезут солдаты — лезут они по одному, но их быстро перестаешь считать, ибо скоро счет идет уже на тысячи. В других постройках изучаются улучшения, зачастую «многоэтажные».

Когда вы сочтете орду своих безобразников достойной глупой смерти в битве — битва и начинается. Или раньше готовности, но это будет означать, что вы прошили момент. Тактическая составляющая тут невелика, а после запуска монгольфера, когда открывается вся карта, и вообще исчезает. Дави, рой свои шахты, взрывай чужие, потом строй линкор XVIII века, этакую «Звезду смерти» эпохи позднего Возрождения.

Если вы застали времена безудержного разгула стратегического жанра, то наверняка знаете, что тогда выбор был, а теперь его нет (если не смотреть на соцпакет пенсионера вроде Age of Empires 2 HD).

ПОДГОТОВИЛ С. МЕЙЕР

Сделано в России

О темпах перевооружения армии и флота страны

В ВОЗДУШНО-КОСМИЧЕСКИЕ СИЛЫ В ТРЕТЬЕМ КВАРТАЛЕ ЭТОГО ГОДА ПОСТАВЛЕНЫ ОКОЛО 20 НОВЫХ ЕДИНИЦ АВИАТЕХНИКИ, СООБЩИЛ МИНИСТР ОБОРОНЫ РФ СЕРГЕЙ ШОЙГУ.

За этот период предприятиями промышленности поставлены в войска 4 самолета и 13 вертолетов разного класса и целевого предназначения, 21 радиолокационная станция различной модификации. В плановом порядке в части поступили бронетанковая, инженерная и автомобильная техника, средства связи, авиационное вооружение и боеприпасы. Отремонтировано 13 самолетов. Минобороны России планирует ввести в строй более 560 комплексных объектов военной инфраструктуры до кон-

ца 2016 года, в том числе в Арктике и Крыму. По словам Шойгу, принята радиолокационная станция в Енисейске (Красноярский край) и ряд объектов РВСН. «Завершено строительство части обеспечивающей инфраструктуры космодрома Плесецк, а также 126-й отдельной бригады береговой обороны Черноморского флота в поселке Перевальное Республики Крым. В интересах Воздушно-космических сил построена взлетно-посадочная полоса аэродрома Кореновск. В высокой степени готовности находится инфраструктура на островах Котельный и Земля Александры», — рассказал министр. Он сообщил, что до конца 2016 года будут завершены первоочередные работы по обустройству 3-й, 144-й и 150-й мотострелковых дивизий Западного и Южного военных

округов. «В интересах Балтийского флота планируется построить казармы и столовые в военных городках Советска и Балтийска, а также тентомобильные укрытия для вооружения в парковых зонах военных городков Черняховска и поселка Донского», — добавил Шойгу. Минобороны РФ получит в ноябре подводную лодку «Великий Новгород», два зенитных ракетных комплекса «Бук» (разработчик и производитель — Концерн ВКО «Алмаз-Антей»), в том числе «Бук-М3» и шесть ракетно-пушечных комплексов «Панцирь-С». Военные представительства приняли для ВМФ в третьем квартале 2016 года более 100 ракет «Калибр» и «Оникс», а также суда и береговые ракетные комплексы. Кроме того, для флота приняты спасательное судно проекта 22870, четыре самоходных

плавучих крана проекта 02690, а в интересах Западного военного округа (ЗВО) поставлены береговые ракетные комплексы «Бал» и «Бастион».

ИЗ ВОЕННОГО ДНЕВНИКА ИГОРЯ КОРОТЧЕНКО



ПРОДОЛЖЕНИЕ В № 44