

ДО УВАГИ АВТОРІВ СТАТЕЙ

Видавництво «Навчальна книга» запрошує авторів подавати статті до збірників наукових праць, які входять до переліку ВАК України щодо видань, в які можуть друкуватися результати дисертаційних досліджень (див. «Бюлетень ВАК України №№1, 2, 3 за 1998 р.):

Актуальні проблеми методики викладання іноземних мов;

Актуальні проблеми економіки;

Актуальні проблеми географії, геології та екології;

Проблеми обчислювальної механіки та міцності конструкцій.

Розпочато збір матеріалів для збірників «Актуальні проблеми математики та інформатики», «Актуальні проблеми фізики», «Актуальні проблеми технічних наук», «Актуальні проблеми хімії» з наступним поданням їх до ВАК України для експертизи з метою включення до переліку.

Технічні вимоги до статей, що подаються до збірників: 1) завірена фахова рецензія доктора або (якщо немає доктора відповідного фаху) кандидата наук; 2) заява у видавництво про передачу права на друкування відтворення статті, відомостями про автора; 3) копія квитанції про оплату авторського внеску за збірник з розрахунку 4 грн. за кожну сторінку плюс 4 грн. на покриття поштових витрат, якщо автор не отримуватиме том зі своєю статтею у видавництві; 4) надрукований на лазерному принтері один примірник

статті, підготовлений до копіювання та дискета з його записом в Word (в форматі RTF).

Статті можуть бути написані українською, російською чи англійською мовою, анотації - двома іншими з них. Сторінки нумерувати олівцем, внизу на звороті кожну сторінку підписати.

Якщо автор не має можливості надати статтю, набрану на комп'ютері, видавництво за додаткову плату (2 грн. за одну сторінку тексту та 3 грн. за сторінку з понад 25% формул) виконає цю роботу. Видавництво залишає за собою право повертати роботи на доопрацювання.

Статті докторів наук, написані без співавторів, друкуються безкоштовно.

Плату за видання надсилати на р/р 26005105300001 в КБ «Приватбанк» МФО 305299 м. Дніпропетровська. Одержувач: Видавництво «Навчальна книга», код 24235914

Матеріали надсилати на адресу: 320006, м. Дніпропетровськ-6, а/с 67 Тел. Для довідок (0562) 22-10-37

Видавництво «Навчальна книга» продовжує розглядати рукописи монографій, навчальних та методичних посібників, підручників, науково-популярних та довідкових видань і художньої літератури вітчизняних авторів для включення в план 2000-2001 рр. (повна або часткова оплата накладу автором чи спонсором може прискорити вихід книги у світ).

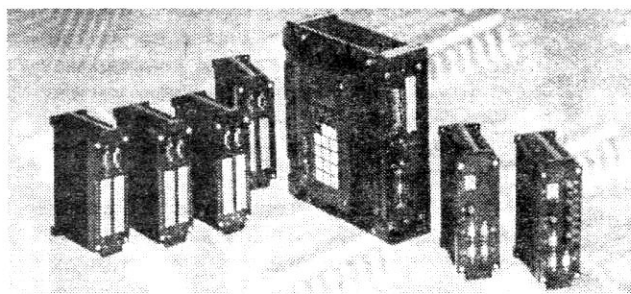
ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЕ НОВОСТИ

Гасители шума для высокоскоростных линий

На проходившей в Берлине международной выставке InnoTrans '98 фирма Bausteine Briest впервые представила гаситель шума для линий на жестком основании. Укладывая в междупутье или с полевой стороны специальные блоки, удалось значительно снизить уровень шума, излучаемого проходящими поездами ICE. Результирующий уровень шума оказался даже ниже 53 дБ(А), максимального уровня, установленного федеральным законом об излучаемом шуме. Высокие скорости на пути нового поколения предусматривают жесткую заделку рельсов в бетон, что связано с повышением уровня излучаемого шума.

Система управления тяговым приводом

Компания Adtranz разработала новую компьютеризированную систему управления тяговым приводом Mitras, уже нашедшую применение на электропоездах серий IC-2000 из двухэтажных вагонов и ICN из вагонов с наклоняемыми кузовами железных дорог Швейцарии, пригородных электропоездов серии GTV 216 железных дорог Швеции и другом подвижном составе. Получены дополнительные заказы еще на 69 комплектов оборудования системы.



Для системы Mitras характерны следующие преимущества:

полная совместимость со стандартизированными для железных дорог Европы шинами передачи данных MVB и WTB;

минимальная потребность в проводке благодаря удачной компоновке процессора и модулей входа и выхода;

минимальная потребность в уходе за счет применения концепции "необслуживания" пользователем;

прочная конструкция всех компонентов в расчете на сложные условия эксплуатации на железнодорожном подвижном составе;

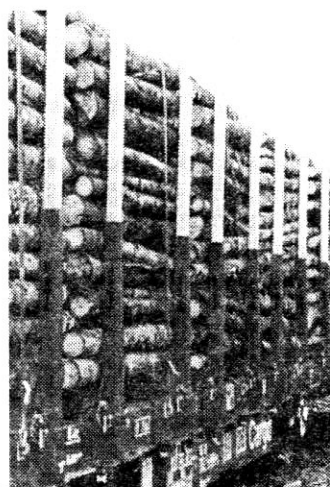
наличие мощного центрального процессора, позволяющего уменьшить объем работ по программированию;

наличие подсистемы самодиагностики.

Задачу его снижения решает представленный на выставке метод Liakustik. Свое название он получил от названия материала Liarog (разновидности керамика), из которого изготавливаются гасящие шум блоки. Впервые они были уложены на участке протяженностью 80 км высокоскоростной линии Ганновер - Берлин, где обращаются поезда ICE. Применяемые блоки имеют небольшую массу, удобны для укладки, устойчивы к перепадам температур и, что важно, экологичны. Новые гасители шума могут использоваться не только на высокоскоростных линиях, но и в городских условиях. Проведенные исследования показали, что укладка шумогасящих блоков в городе позволяет снизить уровень шума, излучаемого городским транспортом, на 3,2 дБ(А).

Вагон для перевозки леса

В Германии фирма ВТК, специализирующаяся на перегрузке и перевозке леса, провела испытания нового специализированного вагона, оборудованного переставляемыми по длине вагона стойками. Это позволяет использовать для погрузки и перегрузки краны с грейферами разных размеров. Все 16 стоек имеют конструкцию телескопического типа, поэтому их можно удлинять по мере надобности. Стойки можно также откидывать для удобства выгрузки. Еще одним достоинством нового вагона является наличие стягивающих устройств, позволяющих надежно закреплять груз без использования вспомогательных средств. Испытания вагона проводились на участке Кассель - Платтлинг. Кроме фирмы ВТК в них принимали участие представители DB Cargo и фирм, заинтересованных в перевозках леса. До сих пор возникали проблемы при разгрузке, если размер



грейфера был больше, чем расстояние между стойками.

Погрузочная длина вагона 18 400 мм, ширина 2740 мм, объем 99 м³. При массе тары 28 т и высоте стоек, увеличивающейся до 1965 мм, максимальная грузоподъемность вагона составляет 56 т.

ЛЕГЕНДИ ДІТУ

Лаза

Ось що розповіла факультету організації до війни вона є наполеглива дівчина. 1945 році з бою навчання до ДІТУ

Та ось при захворіла і в господарство, а сил. «Без тебе, дівчино, що треба їхати інженером. Прийми резолюцію: «Згоден»

Понесла цю професор Всеволод вислухав гірку речі ми втрачаємо

одержить грамотного спеціаліста. А чому вам не забрати мати до Дніпропетровська?» Галина відповіла, що мати, як колишня колгоспниця, пенсію не отримувала, а родичів, які б допомогли, не має, бо в роки війни загинули. А для того, щоб наймати матері і собі десь невеличку кімнатку, та й ще двом годуватись, однієї стипендії ніяк не вистачить. Лазарян погодився з аргументацією студентки. Замислився. А тоді встав, підійшов до вікна і розмірковуючи сам з собою, промовив: «Вихід є тільки один: поселити Вашу маму у гуртожитку, але це категорично заборонено усіма наказами та положеннями. І я не маю ніякого права це зробити. З іншого боку хто ж допоможе дівчині, яка пройшла війну? Все! Ідьте до Білорусії, забирайте маму, поселимо у гуртожиток. Врешті-решт долю людини повинна вирішувати не інструкція».

У мирі і злагоді з іншими студентами прожила у гуртожитку старенька, а потім з донькою, тепер вже інженером, повернулася до рідної Білорусії.

Завідувач кафедри українознавства доцент Куліш А.І.

Передвижная

рельсосварочная машина

Железные дороги Израиля намерены до 2020 г. увеличить протяженность своей сети до 900 км, на что планируется затратить 5 млрд. нем. марок. На строительстве новых линий, а также при техническом



обслуживании существующих Израиль использует рельсосварочные машины производства Германии. Фирма Thormdhlen Schweisstechnik, Германия, в настоящее время выполняет заключенный с Израилем контракт на рельсосварочные работы объемом 9000 стыков. Используется передвижная установка для стыковой сварки рельсов оплавлением, которая в 1994 г. была единственной в мире машиной такого рода. Речь идет об установке на комбинированном ходу, на которой смонтировано сварочное оборудование, включающее блок питания и аппаратуру регулирования сварочного тока, вспомогательные устройства и необходимую гидравлику. Важным компонентом ходовой части является поворотное подъемное устройство, которое может перемещаться по длине машины. Оно позволяет снимать машину с рельсов или ставить на сваренные плети. На сварку одного стыка вместе с настройкой требуется не более 10 мин. Машина фирмы Thormdhlen Schweisstechnik обеспечивает такой же уровень качества сварки, как и стационарная установка в заводских условиях. Геометрическое совмещение концов свариваемых рельсов производится автоматически. От оператора требуется лишь предварительная грубая установка.

О доверительности

Желание рождается из неожиданного соприкосновения двух тел, доверительность - из неожиданного соприкосновения двух восприимчивых натур; и так же, как первого недостаточно, чтобы возникла любовь, так недостаточно и второго, чтобы возникла задушевность.

Пока собеседники не добрались до водоносного слоя воспоминаний, разговор хиреет и чахнет. Стоит им только коснуться этого глубинного слоя - и доверительность начинает бить ключом.

Нет ничего приятнее, чем вдруг ощутить, как к беседе, до той поры сухой и бесплодной, подкатывает из артезианских глубин невидимая еще волна свежести и прохлады.

Люди даже самые скрытные тоже испытывают потребность поверить свои секреты, но они делают это в форме общих идей. И считают себя в безопасности под такую личиной.

Система водонепроницаемых переборков бывает необходима в дружбе. Если секреты, доверенные тебе всеми твоими друзьями, размещены в одном общем трюме, тогда крушение дружбы

даже с одним из них потянет ко дну все твое существование.

Чтобы не выбалтывать тайн, необходим твердый характер. Скука создает ощущение пустоты и, порождая подобие мощной воздушной тяги, вздымает из глубин души секреты, которые ты предпочел бы там оставить.

Когда открытость взаимна, это, казалось бы, гарантирует от нескромности. Куда там! Собственные дела в глазах каждого человека настолько несхожи с делами других, что для него вполне естественно выдать чужой секрет и при этом надеяться, что его-то секрет будет сохранен.

Доверительность вынуждает человека любить или ненавидеть тех, с кем он был откровенен. Ибо в конце концов выясняется, достоин ли собеседник такой откровенности, во благо ли он ее употребил.

Тот, перед кем вы изливаете душу, непременно переводит разговор на ваши беды и горести: ему нужно пополнить свой альбом. У коллекционеров признаний, так же как у коллекционеров почтовых марок, всегда остаются в альбомах незаполненные места.

В умении хранить секреты есть свои радости, которые должны были бы сделать из этого качества ходячую добродетель.

Великий знак доброты - умение забывать воспоминания других.

Доверительность может легко привести к несчастью. Она выявляет родство душ, о котором мы до тех пор не догадывались.

Когда иные женщины просят своих приятельниц не разглашать доверенную им тайну, они делают это лишь для того, чтобы новость как можно скорее распространилась.

В беседах друг с другом женщины охотно имитируют дух товарищеской солидарности и той доверительной откровенности, какой они не позволяют себе с мужчинами. Но за этой видимостью дружбы - сколько бдительного недоверия, и как оно, признаться, оправданно!

В голосе, которым человек читает вслух, отражается не его подлинная сущность, а то, каким ему бы хотелось быть. Это голос персонажа, каким он себе его представляет.

Андре Моруа

ШАХМАТНАЯ ЖИЗНЬ

После очередной серии ходов в шахматном матче "студенты-сотрудники":

Партия №1

1. e4 c5; 2. Kc3 e6; 3. Kf3 Kc6; 4. d4 cd; 5. K:d4 a6; 6. Ce3 d6; 7. Cd3 Фc7; 8. 0-0 Kf6; 9. Фе2 Ce7; 10. f4 b5; 11. e5 de; 12. K:c6 Ф:c6; 13. fe Kd5; 14. Фf3 0-0

Ход белых

Партия №2

1. e4 e5; 2. f4 d5; 3. ed e4; 4. c4 Kf6; 5. d4 Cf5; 6. Ce3 Kbd7; 7. Kc3 Kb6; 8. a3 c6; 9. dc bc; 10. Ce2 Ce7; 11. g4 C:g4; 12. C:g4 K:c4; 13. Cc1 K:g4; 14. Ф:g4 Ф:d4; 15. Kge2 Фd3; 16. Ф:g7

Ход черных

позиции сторон приобрели следующий вид (см. диаграммы №1 и

вручена шахматная корона, которую он удерживал 6 лет.

Был ли Капабланка гениальным или нет - нам это неизвестно. Зато известно, что он от природы был наделен феноменальным чутьем позиции, которое поражало его современников. Если он улавливал в позиции соперника хоть малейший изъян, то доводил партию до победы с неумолимостью автомата. В период его расцвета о нем писали как о шахматной машине, неизбежно приводившей к поражению любого, даже самого сильного гроссмейстера. Десять лет он вообще не знал поражений. И когда это все-таки случилось, данное событие произвело на шахматный мир эффект разорвавшейся бомбы.

Шахматные очерки

величайшему удивлению, малыш расставил фигуры, повторил всю партию и показал, где была допущена ошибка. Тогда отец у него спрашивает:

- Может быть, ты и играть умеешь?

- Да, умею, - последовал ответ.

- Ну, тогда давай сыграем, а чтобы уравнивать шансы, я даю тебе фору - ферзя.

И к еще большему удивлению самоуверенного отца, малыш выигрывает у него две партии.

В 13 лет Хосе становится чемпионом Кубы, и это шахматное пространство его стало явно ограничивать. Он выезжает в Соединенные Штаты, выходит на большую арену и начинает свое триумфальное шествие к шахматному Олимпу, сокрушая на своем пути одного шахматного авторитета за другим, пока не добрался до Ласкера.

Как человека Капабланку характеризовали большой жизненный оптимизм, тонкое чувство юмора, великолепные кулинарные способности, любовь к женщинам (они отвечали ему взаимностью) и (парадокс!) абсолютное нежелание заниматься шахматной теорией. Это природное качество - умение мгновенно, одним взглядом оценивать шахматную позицию он сохранял всю жизнь.

Был такой случай. В одном турнире Капабланка выиграл партию. Через год в очередном турнире он встречается с тем же самым соперником (а этим соперником был не кто иной, как выдающийся международный гроссмейстер Нимцович). Вот Нимцович и говорит: «Мастро Капабланка, а Вы знаете, в этой партии, что Вы у меня выиграли год назад, я дома нашел опровержение и она должна была закончиться вничью». На что Капабланка, который уже совсем позабыл о той партии, самоуверенно заявил:

- Раз я ее выиграл, значит ничьей быть не могло.

- Давайте держать пари.

Поспорили. И через несколько минут Капабланка доказал шахматной знаменитости, что ни в одном из предложенных тем вариантов ничья не достигалась.

Побывал выдающийся кубинский шахматист и в нашем городе. В 1936 году он приезжал в Днепропетровск по приглашению областной шахматной федерации для проведения сеансов одновременной игры. Автору этих строк в свое время доводилось встречаться с одним из участников этих сеансов - Петром Исидоровичем Гваем. Кстати, П.И. Гвай - родной брат создателя знаменитой «Катюши» времен Великой Отечественной войны Ивана Исидоровича Гвая. До 1952 г. П.И. Гвай работал заведующим кафедрой «Строительные конструкции» в ДИИТе, затем перешел в ДИСИ, где и проработал до ухода на пенсию. В шахматах он был сильным перво-разрядником. Петр Иванович много рассказывал о Капабланке. Он отмечал исключительное личное обаяние Капабланки, что тот всегда был заводилой, душой любой компании.

Днепропетровские шахматисты изрядно пощекотали нервы выдающемуся кубинцу. Особенно его выбивала из колеи ситуация, когда сильные шахматисты сидели попеременно со слабыми. П.И. Гвай отмечал, что именно после Днепропетровска Капабланка в дальнейшем обращался заранее к организаторам подобных сеансов с просьбой группировать участников по силе и ему об этом сообщать (например, первые 6 досок - кандидаты в мастера, следующие 9 - перво-разрядники и т.д.).

Петр Иванович в свое время три года проработал на Кубе и, конечно же, побывал на скромной могиле Капабланки в Гаване. Об этом посещении он также поделился своими впечатлениями.

Последние годы своей жизни Капабланка прожил в Нью-Йорке. Он был постоянным участником 3-минутных блиц-турниров, проводимых Нью-Йоркским шахматным клубом. Автору этих строк доводилось видеть таблицы результатов этих турниров. Капабланка среди участников - мастеров и гроссмейстеров не просто неизменно занимал первые места, но в 80-85% случаев набирал 100% очков. Природный талант давал о себе знать.

В.М. Багрий



Студенты

Сотрудники

№2). Как видно из этих диаграмм, студенческая шахматная дружина глубоко проанализировала обе позиции и приступила к активным "боевым" действиям. В партии №2 студенты за атаку пожертвовали легкую фигуру, зато вклинились конем и ферзем в расположение белых и начали серьезно угрожать белому королю. Судьба этой партии может решиться в ближайшие несколько ходов.

А теперь продолжим очерки о чемпионах мира по шахматам.

Третьим чемпионом стал легендарный Хосе-Рауль Капабланка (1888-1942). Гениальный, как называли его в свое время. В 1921 году он победил в матче «великого» Ласкера и ему была

Приведем несколько эпизодов, характеризующих Капабланку и как шахматиста, и как человека.

В детстве игре в шахматы его никто не обучал. Если у большинства мальчишек любимые игрушки - это пистолеты, шпаги и прочая военная атрибутика, то маленького Хосе-Рауля это все не интересовало. Его любимыми игрушками были шахматные фигурки, а любимым занятием - наблюдать, как играет в шахматы его отец с соседом.

Однажды, после игры 4-летний мальчик говорит своему отцу: «Папа, а ты схитрил. Ты неправильно пошел конем». Вначале отец хотел схватить ремень и отшлепать сына за подобную непочтительность, но затем передумал и говорит: «А ну, покажи». И к его

Засновник - ректорат і профспілковий комітет Дніпропетровського державного технічного університету залізничного транспорту, благодійна організація "Фонд підтримки ДІТТ"
Адреса редакції: 320010, м. Дніпропетровськ, вул. Академіка Лазаряна, 2, к. 3401

Редколегія: Корженевич І.П. (головн.ред.), Полішко Т.В. (редактор), Куліш А.І., Спов В.П.
Контактний телефон 77-61-848
E-mail: diit2000 @ a-teleport.com
Газета набрана і зверстана в редакції

Точка зору авторів може не збігатися з позицією редакції
Редакція не відповідає за зміст реклами
Газета випускається на благодійних засадах, розповсюджується безкоштовно
Тираж 800 примірників