

токи КЗ, и в первую очередь однофазных, превысили отключающую способность выключателей. Не соответствовали условиям эксплуатации выключатели таких важных электрических станций, как Нововоронежская АЭС, Конаковская, Невинномысская, Бурштинская ГРЭС и ряда других. Без выполнения специальных мероприятий по ограничению токов КЗ аналогичная ситуация могла сложиться и на всех вновь вводимых АЭС (Курской, Игналинской и др.). К 1980 г. общее число выключателей напряжением 110 кВ и выше, не соответствующих условиям эксплуатации, превысило 6000. Не удовлетворяли требованиям эксплуатации и выключатели конденсаторных батарей, предназначенных для снижения потерь электрической энергии в электрических сетях. Стала актуальной также проблема динамической стойкости трансформаторов, работающих в условиях, когда сквозной ток однофазных КЗ значительно превышает допустимый. Все это привело к увеличению аварийности в энергосистемах и снижению надежности электроснабжения потребителей.

К настоящему времени (сер. 80-х гг.) уровень токов КЗ в крупных энергосистемах достиг 35–45 кА при напряжениях 110–500 кВ, а в отдельных узлах даже 50–55 кА. В ближайшие годы ожидается увеличение токов до 60–80 кА. Величина токов КЗ могла быть еще более высокой, если бы в энергосистемах не использовались секционированные или деление сети. Однако такое решение не является целесообразным, поскольку приводит к снижению экономичности работы энергосистем, увеличению потерь электрической энергии в электрических сетях, утяжелению условий работы автотрансформаторов и снижению динамической устойчивости энергосистем.

Традиционный путь решения этой проблемы — разработка и организация промышленного производства нового оборудования на предельные токи — связан со значительными трудностями и привлечением значительных финансовых средств, материальных и трудовых ресурсов. Проблема токов КЗ в ЕЭС СССР была успешно решена в результате разработки и внедрения в электроэнергетику мощных резисторов и резисторных установок на основе специально разработанного материала — электропроводящего бетона (бетала), что позволило внедрить оригинальные устройства, схемы и методы для повышения отключающей способности выключателей, ограничения токов КЗ, повышения динамической устойчивости энергосистем, надежного отключения конденсаторных батарей и защиты от феррорезонансных перенапряжений.

Создание и внедрение в электроэнергетику страны указанных устройств, схем и методов потребовало решения целого ряда качественно новых н.-и., конструкторско-технологических и специальных электротехнических задач. В результате выполнения комплекса работ был создан бетал — принципиально новый резистивный композиционный материал с широким диапазоном свойств. Главная особенность этого материала — использование для его изготовления пространственных и дешевых компонентов (технического угля, портландцемента и кварцевого песка). В связи с принципиальной новизной состава такой композиции, отсутствием данных о ее физико-механических и электрофизических свойствах, а также особенностях формирования ее структуры были выполнены оригинальные исследования с привлечением представлений и методов различных научных направлений — физической химии, химии и технологии силикатов, физики твердого тела, электрофизики и техники высоких напряжений, в результате чего были созданы научные основы промышленной технологии изготовления бетала. Была разработана конструкция резисторов, способных поглощать в эксплуатационных режимах большое количество энергии без изменения параметров, а также резисторов, обладающих минимальной индуктивностью и безопасностью для обслуживающего персонала и оборудования подстанций в случае их разрушения в аварийных режимах.

Впервые в мировой практике разработана и освоена технология производства резисторов, обеспечивающая их эксплуатационную надежность и качество на уровне мировых стандартов. Технические характеристики резисторов из бетала не уступают характеристикам резисторов из углеродистых материалов, выпускаемых за рубежом, а по ряду параметров (удельной энергии рассеяния, допустимой температуре перегрева и др.) превосходят их. С начала серийного производства выпущено 30 000 резисторов с единичной рассеиваемой энергией до 7,0 МДж.

Внедрение беталовых резисторов позволило простым и экономичным способом привести в соответствие токи КЗ в энергосистемах и параметры выключателей и автотрансформаторов. Впервые в мировой и отечественной практике в массовом масштабе была проведена модернизация (повышение коммутационной способности) св. 1500 установленных в энергосистемах выключателей с экономическим эффектом 13 млн. руб. Первым крупным объектом внедрения была Нововоронежская АЭС.

Использованию беталовых резисторов для повышения коммутационной способности выключателей способствовали не только высокие технико-экономические показатели, но и такие особенности их технических характеристик, как отсутствие индуктивности и нелинейность. Обобщение опыта эксплуатации позволило улучшить технические характеристики резисторов, снизить их массу и габариты. Этот опыт был использован при разработке резисторных установок для снижения токов КЗ, повышения динамической устойчивости электропередач, ограничения перенапряжений и др.

Для повышения надежности энергосистем страны, снижения аварийности трансформаторов, сохранения в эксплуатации не поддающихся дальнейшей модернизации выключателей (их замена потребовала бы сооружения новых заводов с выделением соответствующих материальных и трудовых ресурсов) была поставлена и решена задача ограничения токов КЗ в электрических сетях 110–220 кВ путем заземления нейтрали автотрансформаторов и блочных трансформаторов через резисторно-реакторное устройство. Впервые в мировой практике на основе новой математической модели автотрансформатора и его новой схемы замещения были разработаны методы расчета заземляющих установок. Выполненный комплекс исследований показал возможность создания и техническую целесообразность использования таких установок, что позволяет уменьшить токи однофазных КЗ в энергосистемах и сквозной ток однофазных КЗ через обмотки автотрансформаторов в 1,5–2 раза.

С повышением отключающей способности выключателей и ограничением токов однофазных КЗ в СССР была полностью решена проблема токов КЗ в электрических сетях 110–220 кВ. Для электрических сетей 330–500 кВ разработаны принципиально новые токоограничивающие устройства, не требующие повышения уровня изоляции нейтрали трансформаторов.

Применение беталовых резисторов позволило решить ряд проблем, связанных с созданием межгосударственного объединения энергосистем. Для предотвращения феррорезонансных перенапряжений в схемах с трансформаторами напряжения были разработаны и внедрены устройства с балластными резисторами в нейтрали и во вторичных обмотках трансформаторов напряжений. Такие устройства использовались для вставки постоянного тока на линии электропередачи 400 кВ СССР — Финляндия, что дало экономии капиталовложений в размере 3 млн. руб. Создана первая в мире резисторной установки сверхвысокого напряжения для защиты конденсаторных батарей продольной компенсации от перенапряжений и сверхтоков позволило обеспечить своевременный и эффективный ввод этих устройств на линии электропередачи 400 кВ СССР — Болгария с одновременным повышением динамической устойчивости электропередачи.

В сетях 110–220 кВ введены в работу установки с беталовыми резисторами, обеспечивающие: ограничение токов короткого замыкания (Азглавэнерго, Ставропольэнерго, Днепрэнерго и др.), снижение перенапряжений при коммутации конденсаторных батарей (Молдавэнерго, Краснодарэнерго, Крымэнерго, Чувашэнерго, Амурэнерго), ограничение тока в цепи короткозамыкателей (Донбассэнерго, Павлодарэнерго), подавление феррорезонанса на отключенных сборных шинах с электромагнитными трансформаторами напряжения (Днепрэнерго), осуществление автоматической циркулярной разгрузки (Винницаэнерго, Львовэнерго).

Суммарный экономический эффект от внедрения беталовых резисторов составил за 9-ю и 10-ю пятилетки 64 млрд. руб., за 11-ю пятилетку экономия капиталовложений составила 92 млн. руб.

К настоящему времени экономия дефицитных высокоомных сплавов (нихром) достигла 500 т, экономия трудовых ресурсов — 1,0 млн. человеко-часов; к 1990 г. эти показатели соответственно составят 1500 т и 3,3 млн. человеко-часов.

Ю. Вершинин

МЕЖДУНАРОДНЫЕ МУЗЫКАЛЬНЫЕ КОНКУРСЫ, КИНОФЕСТИВАЛИ, ВЫСТАВКИ в 1985 году

10-й Международный кинофестиваль в Дели (Индия, январь). На конкурс были представлены 200 фильмов из 45 стран. Гран при «Золотой павлин» поделили фильмы «Жестокий романс» (реж. Э. Рязанов, СССР) и «Бостонцы» (реж. Дж. Айвори, Великобритания). Призом «Серебряный павлин» отмечен фильм «Аппассоната» (реж. С. Накадзима, Япония), спец. призом — фильм «Мимолетное увлечение» (реж. Д. Маар, ВНР). Приза «Золотой павлин» в конкурсе короткометражных фильмов удостоена лента «Агами» (реж. М. Ислам, Бангладеш).

35-й Международный кинофестиваль в Западном Берлине (февраль). Гран при «Золотой медведь» в конкурсе художественных фильмов поделили ленты «Утэриби» (реж. Д. Хайр, Великобритания), «Женщина и чужой» (реж. Р. Симон, ГДР). Спец. приза жюри «Серебряный медведь» удостоена лента «Лепестки, венки, цветы» (реж. Л. Лугошши, ВНР), приза «Серебряный медведь» за режиссуру — Р. Бентон (США) за фильм «Место в сердце». Призами «Серебряный медведь» отмечены: за лучшее исполнение женской роли — Д. Кеннеди (фильм «Фальшивый мир», реж. Я. Прингл, Австралия); за лучшее исполнение мужской роли — Ф. Фернан Гомес (фильм «Стико», реж. Х. де Арминьян, Испания); реж. Т. Океев (фильм «Потомок белого барса», СССР). Приза «Серебряный медведь» удостоен также фильм «Роня, дочь бандита» (реж. Т. Даниельсон, Швеция). В категории короткометражных фильмов приз «Золотой медведь» присужден фильму «Из протоколов стражи и патрульной службы» (реж. Х. Зандер, ФРГ), приз «Серебряный медведь» — И. Патель за мультипликационную ленту «Рай» (Канада). Премии ФИПРЕССИ (Международ. федерации кинопрессы) — фильму «Токийский процесс» (реж. М. Кобаяси, Япония) и «Секретная честь» (реж. Р. Олтмен, США).

Международный музыкальный конкурс им. Марии Каллас в Афинах (Греция, март). В конкурсе п и а н и с т о в приняли участие 36 музыкантов из 14 стран. 1-ю премию получил Б. Глеммер (ФРГ), 2-ю — Л. Бояджиева (НРБ), 3-ю — Ш. Микшиш (ФРГ). В конкурсе вокалов и с т о в приняли участие 30 певцов из 10 стран. Женщины: 1-я премия не присуждена, 2-ю поделили Ж. Маркова (НРБ) и А. Дамачану (СРР), 3-ю премию получила А. Либольд (ФРГ). Мужчины: 1-я премия не присуждена, 2-ю получил М. Пулиев (НРБ), 3-я премия не присуждена.

28-й Международный фестиваль авторского кино в Сан-Ремо (Италия, март — апрель). Гран при присужден фильму «Адела» (реж. М. Вероно, СРР); премия за дебют — фильму «В отсутствие художника» (реж. М. Ж. Рипо, Франция), спец. премия жюри — фильму «Медленные шаги» (реж. Д. Джост, США).

37-й Международный музыкальный конкурс «Пражская весна» (ЧССР, апрель). В конкурсе дирижеров им. В. Талеха приняли участие 32 музыканта из 24 стран. 1-й премии удостоен П. М. Дюран (Франция), 2-й — Н. Алексеев (СССР), 3-й — Ю. Китахара (Япония).

31-е Западногерманские дни короткометражного фильма в Оберхаузене (ФРГ, апрель). Гран при г. Оберхаузен поделили фильмы «Во имя национальной безопасности» (реж. Р. Тапажос, Бразилия) и «Народ луны, народ крови» (реж. М. Г. Тассара, Бразилия). Главные премии присуждены: реж. Я. Шванкмайеру (ЧССР) за фильмы «В

подвал» и «Маятник, колодец и надежда»; фильмам «Возвращение» (режиссеры П. Вайда и И. Зимре, ВНР), «Гравитация» (реж. Ф. Рофус, ВНР), «Бык» (реж. В. Уусберг, СССР), «Тотем» (реж. К. Бом, Дания), «Автомашина твоей мечты» (реж. Б. Ролджерс, США), «Коммивояжер» (реж. Л. Вилленжалек, ПНР). Премия министра культуры земли Северный Рейн-Вестфалия присуждена режиссерам Д. Шеффер и Д. Гудмену за фильм «Свидетель войны: доктор Чарлз Клеменс» (США). Премии ФИПРЕССИ удостоены фильмы «В подвал», «Маятник, колодец и надежда», а также лента «Это был последний год моей жизни» (реж. К. Вайс, Франция).

38-й Международный кинофестиваль в Канне (Франция, май). Гран при «Золотая пальмовая ветвь» присужден фильму «Отец в командировке» (реж. Э. Кустурица, СФРЮ). Спец. премии жюри («Золотая пальмовая ветвь») удостоен фильм «Птичка» (реж. А. Паркер, США). Приз за лучшую режиссуру присужден А. Тешине (фильм «Рандеву», Франция). Приз за лучшее исполнение женской роли поделили Н. Алехандро (фильм «Официальная история», реж. Л. Пуэнсо, Аргентина), Чер (фильм «Маска», реж. П. Богданович, США); приза за лучшее исполнение мужской роли удостоен У. Харт (фильм «Почелуй женщины-паука», реж. Э. Бабенку, Бразилия — США). Приз за лучшее художеств. решение присужден фильму «Мисима» (реж. П. Шрадер, США). Премией жюри отмечен фильм «Полковник Редль» (реж. И. Сабо, ВНР). Премию ФИПРЕССИ поделили фильмы «Пурпурная роза из Каира» (реж. В. Аллен, США), «Отец в командировке» и демонстрировавший вне конкурса фильм «Лица женщин» (реж. Д. Экар, Кот-д'Ивуар). Приз «Золотая камера» (за дебют) присужден фильму «Ориане» (реж. Ф. Торре, Венесуэла). Приз «Международный трофей фестиваля» получил Дж. Спурт (США) за творчество в целом.

3-й Международный фестиваль комедийных и сатирических фильмов в Габрово (НРБ, май). На конкурс были представлены 50 кинолент. Большая премия им. Ч. Чаплина присуждена фильму «Тутси» (реж. С. Поллак, США). Спец. премией за лучший детский фильм удостоена лента «Единица „с обманом“» (реж. А. Праченко, СССР). Премиями отмечены: художеств. фильм «Калиф на час» (реж. Н. Волев, НРБ), телефильм «К черту дирижера» (реж. Р. Адлер, ЧССР), а также короткометражные фильмы «Жуки» (реж. П. Лалович, СФРЮ), «Обратная сторона луны» (реж. А. Татарский, СССР) и «Удивительное трио» (СРР). Приза за лучшую режиссуру удостоен М. Лан (фильм «Подарок», Франция), приза за лучшее исполнение женской роли — Л. Гурченко (фильм «Прохиндида, или Бег на месте», реж. В. Трегубович, СССР), за лучшее исполнение мужской роли — Т. Колев (фильм «Опасные часы», реж. И. Андонов; «Калиф на час», НРБ).

22-й Международный фестиваль короткометражных фильмов в Кракове (ПНР, май — июнь). На конкурс были представлены 96 фильмов из 27 стран. Гран при «Золотой дракон» присужден фильму «Супружеская жизнь рабочего человека» (реж. М. Манджи, СФРЮ). Спец. премию «Золотой дракон» поделили фильмы: «Кроткая» (реж. П. Думала, ПНР) и «Вопросы к двум женщинам» (реж. Д. Виганова, ЧССР). Главные премии «Серебряные драконы» присуждены фильмам: «Диагноз совести» (реж. Ц. Вал-

30-я Международная неделя фильмов в Вальядолиде (Испания, октябрь). Гран при «Золотой колос» (в категории художеств. фильмов) присужден киноленте «Оке и его мир» (реж. А. Эдваль, Швеция). Премиями «Золотой колос» (в категории короткометражных фильмов) отмечены фильмы «Кларнет» (реж. Э. Ласаро, Испания) и «78 оборотов» (реж. Ж. Швицгелль, Швейцария). Спец. приз «Золотой колос» присужден Ф. Рабало (за творчество в целом). Премии «Серебряный колос» удостоен фильм «Сладкое дитя» (реж. П. Адлон, ФРГ). Спец. премией отмечен И. Сабо (ВНР) — за творчество в целом.

3-й Международный конкурс камерных ансамблей в Париже (Франция, ноябрь). В конкурсе принимали участие 58 камерных ансамблей из 13 стран. Среди струнных ансамблей Гран при завоевали М. Тарасова и Л. Берлинская (виолончель, фортепиано; СССР), 2-ю премию получили Ж. Аубакирова и Г. Мурзабекова (фортепиано, скрипка, СССР). Среди духовых ансамблей 1-й премии удостоен квартет Жана Мари Леклера (Франция) в составе: М. П. Нуну (клавесин), М. Рени (флейта), Д. Тери (гобой), И. Потрель (виолончель); 2-я премия не присуждена; 3-ю премию поделили духовой квинтет Страсбургского филармонич. оркестра (Франция) в составе: Д. Саблероль (контрабас), Э. Кирххоф (флейта), Р. Белье (гобой), П. Брежо (кларнет), Р. Абрахам (валторна); квартет саксофонистов «АРС Галлика» (Ф. Моретти, К. Эро, Э. Сайяр, С. Бертогчи; Франция).

28-я Международная неделя документальных и короткометражных фильмов для кино и телевидения в Лейпциге (ГДР, ноябрь). Под девизом «Фильмы мира — за мир во всем мире» были показаны 414 фильмов, представленных 62 странами, Зап. Берлином и рядом прогрессивных организаций. Высшей награды фестиваля — «Золотого голубя» — (в разных категориях) удостоены фильмы: «Свидетель войны: доктор Чарльз Клеменс» (реж. Д. Шаффер, США), «Крушение верфи „АГ Везер“» (режиссеры Д. Сауриен, Г. Мичерлих, ФРГ), «Это совсем не про это» (реж. А. Федулос, СССР). Награды «Серебряный голубь» (в разных категориях) присуждены фильмам: «Год 1945» (реж.

К. Гасс, ГДР), «Что сказал бы Иисус?» (режиссеры Х. Карник, В. Рихтер, ФРГ), «Пролетарий аграрной промышленности» (Бразилия), «Для нашей страны» (Аргентина). Спец. призом жюри отмечен фильм «Наковальня и молот» (Великобритания). Спец. приза городского Совета Лейпцига удостоена советская документальная лента «Рассказы солдата Михаила Коробова» (реж. И. Пискунов).

5-й Международный конкурс скрипачей им. Яна Сибелиуса в Хельсинки (Финляндия, ноябрь). В конкурсе приняли участие 59 исполнителей из 21 страны. 1-ю премию поделили И. Калер (СССР) и Л. Кавакос (Греция), 2-я премия не присуждена, 3-ю премию получил В. Сабади (ВНР), 4-ю — А. Мусахаджаева (СССР), 5-ю — П. Еноксон (Швеция), 6-ю — Ю. Брагинский (Бельгия), 7-ю — Б. Норделл (Финляндия), 8-ю — Н. Василеску (СРР).

1-й Международный кинофестиваль в Трое (Португалия, ноябрь). На конкурс были представлены 189 фильмов. Гран при присужден фильму «Козел отпущения» (реж. Э. Котинью, Бразилия). Спец. премией (в категории полнометражных фильмов) отмечен фильм «Иди и смотри» (реж. Э. Климов, СССР), спец. дипломом — фильм «Отче наш» (реж. Ф. Регейро, Испания). Спец. премии в конкурсе фильмов «Человек и Природа» удостоен фильм «Семена мести» (реж. З. Виана, Бразилия).

7-й Международный фестиваль нового латиноамериканского кино в Гаване (Куба, декабрь). Гран при «Коралл» (в категории художественных фильмов) удостоены фильмы «Фрида — сама природа» (реж. П. Ледук, Мексика), «Танго: изгнание Гарделя» (реж. Ф. Соланс, Аргентина — Франция), 2-я премия присуждена фильму «Официальная история» (реж. Л. Пуэнсо, Аргентина), 3-я премия — фильм «Город и псы» (реж. Ф. Ломбарди, Перу). Премий «Коралл» удостоены: О. Медина — за лучшее исполнение женской роли (фильм «Танго: изгнание Гарделя»), А. Пьяццола — за музыку к фильму «Танго: изгнание Гарделя», Л. Пуэнсо, А. Бортник — за сценарий фильма «Официальная история», М. Гарсия — за операторскую работу в фильме «Время умирать» (Колумбия — Куба).

МЕЖДУНАРОДНЫЕ СПОРТИВНЫЕ СОРЕВНОВАНИЯ В 1985 году

ЧЕМПИОНАТ ЕВРОПЫ ПО СКОРОСТНОМУ БЕГУ НА КОНЬКАХ СРЕДИ ЖЕНЩИН

Грёнинген (Нидерланды). 12—13 января.

1. А. Шёне (ГДР)	—180,336
2. И. ван Геннип (Нидерланды)	—181,486
3. С. Брем (ГДР)	—181,749

ЧЕМПИОНАТ МИРА ПО ЛЫЖНОМУ СПОРТУ

Зефельд (Австрия). 18—27 января.

Женщины	
Гонка 5 км	Гонка 10 км
1. А. Бё (Норвегия)	—15.14,8
2. М. Л. Кирвиснеми (Финляндия)	—15.25,1
3. Г. Нюккельму (Норвегия)	—15.26,6
Гонка 20 км	Эстафета 4 × 5 км
1. Г. Нюккельму (Норвегия)	—59.19,1
2. Б. Петтерсен (Норвегия)	—59.37,5
3. А. Бё (Норвегия)	—1:00.05,8
1. СССР	—1:04.51,0
2. Норвегия	—1:04.58,8
3. ГДР	—1:05.57,0

Мужчины	
Гонка 15 км	Гонка 30 км
1. К. Хяркконен (Финляндия)	—40.42,7
2. Т. Вассберг (Швеция)	—40.56,0
3. М. де Зольт (Италия)	—41.27,2
1. Г. Сван (Швеция)	—1:18.24,1
2. У. Аунли (Норвегия)	—1:18.49,1
3. Х. Кирвиснеми (Финляндия)	—1:19.00,2

Эстафета 4 × 10 км	
1. Норвегия	—1:52.21,0
2. Италия	—1:52.27,5
3. Швеция	—1:52.40,4

Прыжки со среднего трамплина (70 м)

1. Й. Вайсфлог (ГДР)	—225,3 (91 и 89,5)
2. А. Фельдер (Австрия)	—216,0 (84,5 и 90,5)
3. П. Бергеруд (Норвегия)	—214,6 (84 и 89,5)

Прыжки с большого трамплина (90 м)

1. П. Бергеруд (Норвегия)	—224,2 (110 и 106)
2. Я. Пуйкконен (Финляндия)	—223,0 (108 и 107,5)
3. М. Нюкянен (Финляндия)	—221,7 (108 и 106)

Личное первенство

1. П. Бергеруд (Норвегия)	—224,2 (110 и 106)
2. Я. Пуйкконен (Финляндия)	—223,0 (108 и 107,5)
3. М. Нюкянен (Финляндия)	—221,7 (108 и 106)

Командное первенство

1. Финляндия	—583,0
2. Австрия	—579,2
3. ГДР	—530,8

Лыжное двоеборье

Личное первенство	Командное первенство
1. Х. Вайнбух (ФРГ) —410,10	1. ФРГ —1276,90
2. Г. Андерсен (Норвегия) —399,84	2. Норвегия —1256,02
3. Ю. Карьялайнен (Финляндия) —396,60	3. Финляндия —1202,60

ЧЕМПИОНАТ МИРА ПО БОБСЛЕЮ

Червина (Италия). 19—27 января.

Двойка		Четверка	
1. ГДР — I (Ф. Хоппе, Д. Шауэрхаммер) —4.18,72	1. ГДР — I —4.14,06		
2. ГДР — II (Д. Рихтер, Ш. Грумт) —4.19,76	2. ГДР — II —4.14,63		
3. СССР — I (З. Экманис, Н. Жиров) —4.22,37	3. Швейцария — I —4.14,81		

ЧЕМПИОНАТ ЕВРОПЫ ПО СКОРОСТНОМУ БЕГУ НА КОНЬКАХ СРЕДИ МУЖЧИН

Эскильстуна (Швеция). 26—27 января.

1. Х. Вергеер (Нидерланды)	—168,346
2. Ф. Схалий (Нидерланды)	—169,046
3. О. Божьев (СССР)	—169,484

ЧЕМПИОНАТ МИРА ПО ГОРНОЛЫЖНОМУ СПОРТУ

Бормио (Италия). 31 января — 10 февраля.

Женщины	
Скоростной спуск	Специальный слалом
1. М. Вализер (Швейцария) —1.16.26	1. П. Пелен (Франция) —1.29.58
2. Т. Хехер (ФРГ) —1.16.41	2. К. Гиньяр (Франция) —1.29.93
3. К. Эмоне (Франция) —1.16.50	3. П. Магони (Италия) —1.29.98
Гигантский слалом	Двоеборье*
1. Д. Рюфф (США) —2.18.53	1. Э. Хесс (Австрия) —18,72
2. Э. Кирхлер (Австрия) —2.19.13	2. С. Эдер (Австрия) —34,42
3. Э. Твардокек (США) —2.19.21	3. Т. Маккини (США) —44,45

Мужчины	
Скоростной спуск	Специальный слалом
1. П. Цурбригген (Швейцария) —2.00.36	1. Й. Нильссон (Швеция) —1.38.82
2. П. Мюллер (Швейцария) —2.00.56	2. М. Жирарделли (Люксембург) —1.38.88
3. М. Васмайер (ФРГ) —2.01.59	3. Р. Цоллер (Австрия) —1.39.95

* Скоростной спуск + специальный слалом.

Table with swimming results: 800 м, Брасс, 100 м, 200 м, Баттерфляй, 100 м, 200 м, На спине, 100 м, 200 м, Комплексное плавание, 200 м, 400 м, Эстафета 4x100 м вольным стилем, Эстафета 4x200 м вольным стилем, Эстафета 4x100 м комбинированная, Эстафета 4x200 м комбинированная, Мужчины, Вольный стиль, 100 м, 200 м, 400 м, 1500 м.

Table with swimming results: Брасс, 100 м, 200 м, Баттерфляй, 100 м, 200 м, На спине, 100 м, 200 м, Комплексное плавание, 200 м, 400 м, Эстафета 4x100 м вольным стилем, Эстафета 4x200 м вольным стилем, Эстафета 4x100 м комбинированная, Эстафета 4x200 м комбинированная, Прыжки в воду, Женщины, Трамплин, Вышка, Мужчины, Трамплин, Вышка, Синхронное плавание, Солистки.

Table with canoe and rowing results: Дуэты, Групповые композиции, Водное поло, ЧЕМПИОНАТ МИРА ПО СОВРЕМЕННОМУ ПЯТИБОРЬЮ СРЕДИ ЖЕНЩИН, ЧЕМПИОНАТ ЕВРОПЫ ПО ВЫЕЗДКЕ, ЧЕМПИОНАТ МИРА ПО КЛАССИЧЕСКОЙ БОРЬБЕ, Наилегчайший вес, Легчайший вес, Полулегкий вес, Первый полусредний вес, Первый средний вес, Полутяжелый вес, Командное первенство, ЧЕМПИОНАТ МИРА ПО ГРЕБЛЕ НА БАЙДАРКАХ И КАНОЭ, Женщины, Байдарка-одиночка, Байдарка-двойка, Мужчины, Байдарка-двойка, Байдарка-четверка, Байдарка-одиночка, 500 м, Байдарка-одиночка, 1000 м.

Table with canoe and rowing results: Байдарка-одиночка, 10 000 м, Байдарка-двойка, 500 м, Байдарка-двойка, 10 000 м, Байдарка-двойка, 1000 м, Байдарка-четверка, 500 м, Байдарка-четверка, 1000 м, Каноэ-одиночка, 500 м, Каноэ-одиночка, 1000 м, Каноэ-одиночка, 10 000 м, Каноэ-двойка, 500 м, Каноэ-двойка, 1000 м, Каноэ-двойка, 10 000 м, ЧЕМПИОНАТ МИРА ПО СОВРЕМЕННОМУ ПЯТИБОРЬЮ СРЕДИ МУЖЧИН, ЧЕМПИОНАТ МИРА ПО ВЕЛОСПОРТУ, Трек, Женщины, Спринт, Мужчины, Спринт, Гит 1000 м с места, Индивидуальная гонка преследования 3 км, Мужчины, Индивидуальная гонка преследования 4 км, Командная гонка преследования 4 км.

Table with 2 columns: 'Опорный прыжок' and 'Брюсья'. Lists names of athletes and their scores.

ШАХМАТЫ

Второй матч на первенство мира А. Карпов — Г. Каспаров (первый — безматчевый) — был прекращен в феврале после 48 партий президентом Международной федерации Ф. Кампоманесом...

В новом цикле личных соревнований на первенство мира сначала прошли межзональные турниры, каждый из которых должен был выявить 4 победителей. В Тунисе А. Юсупов набрал 11,5 очка из 16, А. Белявский — 11, Л. Портиш (ВНР) — 10, В. Гавриков и А. Чернин — по 9,5 (дополнительный матч в Москве выиграл Чернин — 3,5:2,5)...

Женский межзональный турнир в Железноводске выиграла М. Литинская — 11 очков из 15, Во Минцень (КНР) — 10,5, А. Брустман (ПНР) и Л. Зайцева — по 10 очков...

10 очко из 13, и Е. Ахмыловская — 9,5 очка. Н. Иоселиани, П. Крамлинг (Швеция) и Д. Нуцу (СРР), у которых оказалось по 8,5 очка, провели дополнительный турнир в Стокгольме...

Первый командный чемпионат мира проходил в Люцерне (Швейцария). В отличие от Олимпиад число команд было ограничено, а матчи проводились не на 4, а на 6 досках (см. т а б л. результатов).

Table with 11 columns: 'Команды', '1', '2', '3', '4', '5', '6', '7', '8', '9', '10', 'Очки', 'Место'. Shows results of a chess tournament.

Участники команды СССР (в порядке досок, включая запасных) набрали: Карпов — 5 из 7, Юсупов — 5 из 7, Ваганян — 6 из 8, Соколов — 2,5 из 5, Белявский — 5 из 8, Смыслов — 3,5 из 5, Чернин — 5 из 7, Полушаевский — 5,5 из 7...

В очередном европейском турнире клубных команд с побед начали соревнование ЦСКА (победа над «Баварией» из ФРГ, 8:4) и «Труд» (выигрыш у «Босна» из Сараево, 7:5). Юношеское первенство континента в Гронингене выиграл Ф. Хеллерс (Швеция), 2-м был А. Ромеиро (Испания) и 3-м — Л. Оллер; в мировом чемпионате (Шарджа, ОАЭ) победил Длуги, на 2-м месте был П. Блатны (ЧССР)...

Участие в двух матчах на первенство мира не позволило Карпову и Каспарову выступать во многих других международных соревнованиях. Карпов выиграл турнир в Амстердаме (2-е место Тимман, 3-е — Дж. Нанн, Англия), а Каспаров победил в товарищеских матчах Р. Хюбнера (ФРГ) — 4,5:1,5, Андерссона — 4:2 и Тиммана — 4:2. Противники Каспарова успешно играли в других соревнованиях. Хюбнер разделил победу с Любоевичем в Линаресе (Испания), где 3—4-е места делили Корчной и Портиш, 6—8-е — Полушаевский и 10—11-е — Ваганян...

Пинтером, где 5-е место делил А. Вайсер. Романишин выиграл крупный турнир московского областного шахматного клуба, опередив Ваганяна (2-е место) и Тукмакова (3-е место), а в турнире «Б» победил И. Дорфман. Ларсен первенствовал в Рейкьявике (2—3-е — Петурсон и Спасский, 5—6-е — Юсупов), Пинтер — в Копенгагене (6-й — Смыслов), С. Долматов — в Таллине (2-е — Г. Кузьмин, 3—6-е — Гавриков, А. Кочиев, Таль и М. Драшко, СФРЮ), В. Ульман (ГДР) — в Потсдаме (2—4-е места — Г. Агзамов, Н. Киров, НРБ, Р. Кнаак, ГДР, 8—9-е — В. Чехов), Тайманов — в Лисабоне, Купрейчик — в Зенице (СФРЮ), Я. Смейкал (ЧССР) — в Баден-Бадене, ФРГ (2-е место — Е. Геллер, 6—7-е — Г. Тимошенко), Ю. Разуваев — в Дортмунде (по коэффициентам от него отстали С. Киндерман, ФРГ, и Горт). Также втроем разделили победу: Майлс, Портиш и Рибли в Портороже — Люблине (10-й — Смыслов); А. Орнстейн (Швеция), Д. Пласкетт (Англия) и И. Чом (ВНР) в Ярвенпаа (Финляндия), где 4-м был Чернин; В. Инкёв (НРБ), Кнаак и Э. Убулава в Варне (7-е место делил Э. Мнацаканян). В мужских турнирах успешно выступала чемпионка мира М. Чибурданидзе: она была первой в Бая-Луке (СФРЮ), где 2-е место занял И. Фараго (ВНР), а 3—4-е поделили Велимирович и Псахис; в Луанде разделила 2—3-е места с Э. Диздаревичем, СФРЮ (1-й — Убулава); в Лондоне — 6-е, опередив Кузьмина (1-й — Белявский, 2—5-е места — Нанн, М. Чандлер, Д. Местел, М. Хебден — все Англия); в Гаване была 8-й (Э. Гуфельд с Г. Гарсией, Куба, делили 1—2-е места). В трех других турнирах, проведенных на Кубе, победителями стали Вайсер и К. Гарсия Палермо из Аргентины (3—4-е — Е. Пигусов), Б. Ивков, СФРЮ (6-й — С. Палатник), Пигусов (2-й — Вайсер). В ЧССР дважды побеждал в турнирах

И. Глек, по одному разу Чернин (11-е место делил В. Садов), Г. Зайчик и Мих. Пейтлин (2-е место — Зайчик), в ПНР — К. Лернер (на мемориале Рубинштейна в г. Поляница-Здруй) и С. Смагин (в Наленчуве), в Асеновграде (НРБ) — Д. Дончев, НРБ (2—4-е места — Половодин), в Сан-Хосе (Коста-Рика) — Б. Гургенидзе, в Риеке (СФРЮ) — П. Попович (СФРЮ) и Эйнгорн (3—4-е — Псахис), в Дрездене — Смагин и Чехов (3—4-е места — Кочиев и Ульман). Турнир во Фрунзе принес победу С. Макарычеву (2-е место — Б. Гулько, 3—4-е места — Романшин и Л. Юртаев), на мемориале Котова в Тбилиси первенствовал Гуревич (2-е место — Ю. Шабанов, 3-е — Л. Юдакин), на мемориале Костица во Вршаце (СФРЮ) — Велимирович (5—6-е — Гавриков, 7-е — Гуревич).

В женских междунар. турнирах по две победы одержали Гаприндашвили, Ахмыловская и Матвеева. Экс-чемпионка мира выиграла соревнования в Йере (Франция) и в Ереване, где оба раза 2-й была Литинская (в Ереване 3—4-е места делили Гуриели и Матвеева), Ахмыловская — в Будапеште (2-е место — Р. Билунова, 3-е — Мадл) и во Львове (2—4-е места поделили З. Лельчук, Н. Ручьева и Л. Семенова), а Матвеева — в Быдгоще (ПНР) и в Белграде (2-е место — Г. Маркович, СФРЮ, 3—5-е — Семенова). Иоселиани и И. Левитина разделили победу в Яйце (СФРЮ), а в Тбилиси вышли только на 3—4-е места (1-й была Арахамия, 2-й — Ахмыловская). Александрия выиграла турнир в Плай-де-Аро (Испания), Т. Рубцова в Сочи (2-й была Зайцева, 3-й — Гуриели), Ю. Демина в Страшенчене (ПНР), Литинская в Будапеште (2—5-е места — Л. Мучник), И. Челушкина в Пётркув-Трыбунальски, ПНР (2-е место — Арахамия), Левитина и М. Войска (НРБ) в Байле-Геркулане (СРР).

Л. Абрамов.