















































































































































































а значение  $x''_a$  равно 13—30%. Для капсюльных генераторов, по французским данным,  $x'_a$  доходит до 44% и  $x''_a$  до 40%. По шведским данным,  $x''_a \approx 0,9 x'_a$ . По американским данным,  $x''_a \approx (0,6—0,78) x'_a$ . В советской практике величина  $x'_a = 0,20—0,50$  со средним значением 0,37. Величина  $x''_a = 0,13—0,30$  со средним значением 0,22.

По мнению зарубежных специалистов, выбираемые значения переходной и сверхпереходной реактивности мало связаны с требованиями в отношении динамической устойчивости работы машин.

Для каждого типа машины имеется оптимальное (естественное) значение переходных реактивностей с точки зрения стоимости машины. Так, например, по данным ФРГ естественное значение реактивности  $x'_a$  для машин с числом полюсов, равным 8—14, составляет 25%, а при большем числе полюсов 35%. По австрийским данным, уменьшение величины  $x'_a$  на 1% приводит к увеличению стоимости генератора на 1%. По французским данным, стоимость машины обратно пропорциональна отношению переходных реактивностей в степени несколько меньшей, чем половина. В советской практике эта степень для оценки веса машины принимается равной 0,5. По швейцарским данным, уменьшение величины  $x'_a$  на 25% приводит к такому же увеличению стоимости генератора.

Ряд специалистов (в том числе американских, японских, английских, шведских) не считают возможным указать простые связи между изменением переходной реактивности и изменением стоимости машины.

На заседании комитета № 17 обсуждались вопросы выбора рациональных расчетных угонных скоростей вращения при проектировании гидрогенераторов предельной мощности и указывалось на возможность обеспечения надежности регулирования гидротурбины, не меньшей, чем паровой турбины. В соответствии с этим при соблюдении одинакового технического риска, принятого в практике турбогенеростроения, было высказано мнение о том, что представляется целесообразным рассмотреть возможность для гидрогенераторов предельной мощности исходить из расчетных угонных скоростей, выбранных по технико-экономическим соображениям и отличающихся от физических. Было принято решение продолжить обсуждение этого вопроса в дальнейшем.

При расчете угонной скорости вращения в некоторых странах (Австрия, Швеция) учитывается влияние увеличения потерь на трение в опорах и на вентиляцию. Некоторые фирмы, как, например, фирма Сименс, выбирают угонную скорость вращения с запасом, пренебрегая при этом увеличением потерь.

В американской практике в технических условиях на поставку фиксируется предельная величина скорости вращения, которую должен выдержать генератор. Заказчик берет на себя риск, связанный с возможностью превышения этой скорости вращения, предусматривая соответствующие защитные мероприятия. Фирма, изготовитель генератора, назначает разные цены на генератор в зависимости от указанной в заказе предельной скорости вращения.

В большинстве европейских стран в настоящее время рассчитывают генератор, исходя из условия, чтобы механические напряжения в роторе генератора не превосходили 80—90% от предела текучести при фактической угонной скорости вращения. В некоторых странах (Австрия, Япония) ведут расчеты с еще большими запасами — 60—70% от предела текучести.

В вопросе о допустимых предельных перегревах и температурах обмотки статора почти все фирмы исходят из допустимого перегрева в 60—70°С при температуре входящего газа, равной 40°С.

По вопросу о сопоставлении первоначальных затрат и эксплуатационных затрат, вызванных потерями в генераторе, мнения специалистов сильно различаются.

Австрийские специалисты при технико-экономических расчетах исходят из срока окупаемости в 10 лет.

Итальянские специалисты исходят из стоимости киловатта потерь, равной (в лирах)  $120\,000 + 30H$ , где  $H$  — число часов работы генератора; норвежские специалисты — из стоимости 1500—2000 крон за киловатт для потерь при холостом ходе и 800—1000 крон за киловатт для нагрузочных потерь; швейцарские специалисты — из расчета 500—2500 швейцарских франков за киловатт.

Французские специалисты считают, что для экономической оценки стоимость одного киловатта потерь на тепловых электростанциях может быть принята равной 2000 французских франков.

В вопросе о механической постоянной времени машины в разных странах пользуются различными понятиями. В ФРГ, Франции, Японии, Швейцарии и других странах пользуются «постоянной ускорения»

$$T_J = 2 \times \frac{\text{кинетическая энергия}}{\text{квт}}$$

В США, Англии, Швеции, Италии, Австрии и других странах пользуются «инерционной постоянной»

$$H = \frac{\text{кинетическая энергия}}{\text{квв}} = \frac{T_J}{2}$$

Значения  $T_J$  (сек) приведены в табл. 3.

Таблица 3

| Страна    | Фирма       | Постоянная ускорения (сек) при числе полюсов генератора |         |          | Примечание                       |
|-----------|-------------|---|---------|----------|----------------------------------|
|           |             | 8—14  | 16—30   | 30       |                                  |
| ФРГ       | Сименс      | 2,6—7   | 3,6—10  | 4,5—8    | 1—1,5 для капсюльных генераторов |
| Австрия   | Элин        | 3,0—5,8   | 3,8—6,0 | 3,7—4,8  |                                  |
| Франция   |             | 4,0—6,0   | 5,0—7,0 | 6,0—8,0  |                                  |
| Италия    |             | 3,0—5,0   | 4,0—6,0 | 6,0—8,0  | Независимо от скорости вращения  |
| Япония    |             | 4,75  | 6,0     | 8,0      |                                  |
| Англия    |             | 4,4—6,4   | 2,0—7,2 | 4,4—10,8 |                                  |
| Швеция    | ACEA        | —   | —       | 5,4—9,2  |                                  |
| Швейцария | Брун Бовери | 2,7—8,5   | 5—9     | 5—9      |                                  |
| США       |             | 3,6   | —       | 6,2      |                                  |

В Советском Союзе естественные значения постоянной  $T_J$  обычно не превышают 7—8 сек. Минимальные значения доходят до 2 сек.

По вопросу о повышении скорости вращения агрегата при сбросе нагрузки отдельные страны сообщили следующие данные: Австрия — 25—45%; Франция — 35—50%; Япония — 35—50% (максимально 60%); Англия — 25—30%; Швеция — 30%; США — 35—65%. В СССР повышение скорости вращения гидрогенераторов в этих условиях доходит до 50%.

По австрийским данным, изменение величины  $T_J$  на 1% приводит к изменению стоимости генератора на 0,12—0,18%. По французским данным, изменение  $T_J$  на 25% вызывает изменение цен обычных гидрогенераторов на 1,5—3% и машин предельной мощности на 8—12%; при изменении величины  $T_J$  на 50% цена генераторов обычного исполнения изменяется на 4—7% и генераторов предельной мощности — на 18—25%. По итальянским данным, при изменении  $T_J$  на 25% цена обычных гидрогенераторов изменяется на 6%, а цена генераторов предельной мощности — на 12%; при изменении  $T_J$  на 50% цена обычных гидрогенераторов меняется на 12% и цена генераторов предельной мощности — на 20%.

По японским данным, изменение  $T_J$  на 10% приводит к изменению цены генератора на 1,5—2%. По английским данным, изменение  $T_J$  на 10% приводит к изменению цены генератора на 1% для машин с роторами, имеющими шихтованный обод, и несколько больше для машин с цельным ободом ротора. По шведским данным, изменение  $T_J$  на 25% приводит к изменению цены генератора на 5%, причем изменение тем больше, чем больше мощность генератора.

Работа генераторов в асинхронном режиме и их частотные характеристики. За основу обсуждения новых методов представления и определения электромагнитных параметров крупных синхронных машин был принят заранее разосланный вопросник, составленный рабочей группой под руководством академика М. П. Костенко. Вопросник содержал следующие разделы:

представление синхронной машины совокупностью электромагнитных параметров для расчета эксплуатационных (нормальных и аномальных) режимов;

методы экспериментального определения электромагнитных параметров синхронной машины;

методы расчета параметров современных высокоиспользованных генераторов;

типичные значения параметров и допустимые эксплуатационные режимы.

Ответы были получены из Польши, Франции, ФРГ, Северной Шотландии, Швейцарии.

Указанные вопросы связаны с рассмотрением процессов в синхронных машинах на базе усовершенствованной теории, учитывающей наличие большого числа контуров и массивных частей в роторе машины. Математически такое рассмотрение удается при помощи операторных уравнений синхронной машины в комплексной форме с использованием интеграла Фурье и частотных характеристик.

В Советском Союзе на протяжении последних лет ведется разработка этих вопросов. В сообщениях **М. П. Костенко** и **Е. Я. Казовского** были освещены основные аспекты задач в рассматриваемой области.

Французский специалист г-н **Барре** выступил с сообщением о целесообразности анализа параметров машины по результатам осциллографирования качаний машины в рабочем режиме.

Было принято решение продолжить работу рабочей группы по рассматриваемым вопросам, расширив ее состав. Представители большинства стран выразили желание принять участие в работе рабочей группы по параметрам современных мощных турбогенераторов.

Рабочая группа под руководством **М. Маньена** и **Ф. Барре** подготовила для обсуждения сводный доклад по системам возбуждения с выпрямителями для синхронных генераторов, в котором были рассмотрены следующие вопросы:

область использования систем возбуждения с выпрямителями;

существующие или проектируемые установки и их основные показатели;

проблемы быстрого гашения поля;

фактический материал по асинхронным режимам генераторов с возбуждением от выпрямителей;

основные показатели установок возбуждения с выпрямителями.

Рабочая группа собрала данные по системам возбуждения с выпрямителями следующих стран: Австралии, Англии, Бельгии, Франции, Швеции, Швейцарии, ФРГ, Норвегии, Польши, Голландии, Финляндии, Пакистана. Эти данные охватывают дату выпуска, число машин, мощность, скорость вращения, тип выпрямителя и способ его питания. В процессе совещания были уточнены некоторые недостающие сведения.

Область применения систем возбуждения с выпрямителями для синхронных генераторов расширяется. В настоящее время возбудительные системы с выпрямителями используются:

в синхронных генераторах небольшой мощности, где статические системы возбуждения позволяют обеспечить высокую эффективность и простоту машины в целом;

в тихоходных генераторах;

в мощных турбогенераторах;

в установках, где требуется высокое быстродействие возбудительных систем (ионное возбуждение);

в установках, в которых необходимо упростить эксплуатацию возбудительных систем (за счет исключения щеток).

Характеристика работ Советского Союза в области систем возбуждения с выпрямителями была дана в сообщении **И. А. Глебова**.

**М. П. Костенко** в соответствии с проведенными в СССР работами указал на необходимость различать максимальные (потолочные) значения напряжений и токов возбуждения генераторов с повышенными кратностями форсирования возбуждения, а также отметил эффективность использования регулирования возбуждения по производным отклонения параметров режима для повышения статической и динамической устойчивости параллельной работы генераторов.

**Ф. Барре** сформулировал точку зрения французских специалистов по вопросам гашения поля. Она сводится в конеч-

ном счете к тому, что нет необходимости применять быстродействующее гашение поля. Это мотивируется следующими соображениями.

В связи с наличием в нейтрали генератора сопротивления однофазные короткие замыкания не создают существенных трудностей. Двухфазные короткие замыкания происходят, как показывает опыт, лишь в лобовых частях обмотки. Поэтому может иметь место выгорание секций обмоток, но не может быть «пожара железа». Быстрое гашение тока возбуждения турбогенератора не приводит к существенному уменьшению магнитного потока в начальной части переходного режима. Основная часть тепла от токов короткого замыкания выделяется до того момента, как начинается гашение поля.

Все это позволяет поставить вопрос о целесообразности применения бесщеточных систем возбуждения турбогенераторов, обладающих эксплуатационными преимуществами, но не имеющих быстрого гашения поля. Во Франции выполнена бесщеточная система возбуждения для турбогенератора мощностью 125 *Мвт*.

Представители энергетического управления Англии подержали точку зрения французских специалистов.

**Е. Я. Казовский** выдвинул ряд возражений против полного отказа от гашения поля в крупных турбогенераторах. В частности, следует учесть, что авария в ряде случаев развивается как несколько следующих друг за другом замыканий и повреждений. Поэтому нельзя пользоваться механическим подсчетом выделившегося тепла при начальном замыкании.

Представители Швейцарии и ФРГ указали, что в их странах быстродействующее гашение поля применяется.

**М. П. Костенко** указал, что в Советском Союзе с успехом применяются для крупных генераторов автоматы гашения поля, работающие на принципе использования специальной дугогасительной решетки. В этом случае гашение поля происходит в возможно короткий срок при заданном неизменном максимальном напряжении на кольцах ротора.

В основу дискуссии по асинхронным режимам турбогенераторов с возбуждением от выпрямителей были положены экспериментальные данные, полученные в Англии и во Франции для турбогенераторов мощностью 60 и 125 *Мвт*.

Во Франции для ограничения перенапряжений в цепи возбуждения используются защитные сопротивления с линейной характеристикой и величиной сопротивлений в  $10r_f$  ( $r_f$  — сопротивление обмотки возбуждения). В Швеции и в ФРГ для генераторов небольших мощностей защитное сопротивление равно примерно  $20r_f$ .

**В. Истон** (Англия) сообщил, что наличие медных полос под клиньями у турбогенераторов благоприятно влияет на снижение перенапряжений при асинхронных режимах.

По вопросу о принципах выбора кремниевых вентилях мнения представителей Англии и Франции различны. Во Франции кремниевые вентили выбираются по току режима форсировки возбуждения в предположении, что такой режим является длительным. В Англии выбор кремниевых вентилях производится по номинальному току возбуждения, причем учитывается перегрузочная способность вентилях.

По результатам обсуждения можно сделать следующие выводы о тенденциях в области современных систем возбуждения за рубежом.

В зарубежной практике большое внимание уделяется бесщеточным системам возбуждения турбогенераторов. В связи с этим изучается возможность отказа от быстродействующего гашения поля.

Значительный объем работ выполнен в области исследования перенапряжений и защиты выпрямителей в цепях возбуждения синхронных машин при аномальных режимах. Это направление работ продолжает развиваться.

Все электромашиностроительные фирмы Англии приняли для мощных турбогенераторов систему независимого возбуждения с возбудителем-генератором (100 *гц*) и с неподвижным выпрямителем. В Швейцарии ведутся интенсивные работы в области систем ионного возбуждения. Наибольшая мощность разрабатываемого турбогенератора с ионным возбуждением составляет 150 *Мвт*.

Ведутся работы по применению управляемых кремниевых вентилях для систем возбуждения. К настоящему времени такие системы разработаны в ФРГ и Франции для гидрогенераторов мощностью около 20 *Мва*.



# УКАЗАТЕЛЬ МАТЕРИАЛОВ, ПОМЕЩЕННЫХ В ЖУРНАЛЕ «ЭЛЕКТРИЧЕСТВО» в 1964 г.

## I. ТЕМАТИЧЕСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ

| Автор и название статьи  | Номер<br>журнала | Стр. | Автор и название статьи  | Номер<br>журнала | Стр. |
|--|------------------|------|--|------------------|------|
| <b>ПЕРЕДОВЫЕ СТАТЬИ</b>  |                  |      |  |                  |      |
| Муратов П. Г. — Массовая электрификация — основа реконструкции железнодорожного транспорта   | 1                | 1    | Павлов Г. М. и Кантан В. В. — К вопросу о точности решения задачи наивыгоднейшего распределения активных нагрузок  | 1                | 10   |
| Мелентьев Л. А. — Задачи научных исследований энергетического баланса  | 2                | 1    | Майкопар А. С. — Грозоупорность высоковольтных воздушных линий электропередач  | 1                | 28   |
| Оболенский Н. А. — Создание и освоение комплексов электрооборудования  | 4                | 1    | Смирнов К. А. — Метод фиксированных параметров и метод базисных относительных приростов для расчета экономичного режима энергосистемы  | 1                | 35   |
| Комаров Д. Т. — Электричество — на службу сельскому хозяйству  | 6                | 1    | Сиуда И. П. — Диаграммы потерь и к. п. д. линии электропередачи переменного тока   | 1                | 71   |
| <b>1. ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ ЭЛЕКТРОТЕХНИКА</b>   |                  |      |  |                  |      |
| Грушинский В. И. и Черне Х. И. — К вопросу о резонансных частотах однородных цепных схем   | 2                | 48   | Эбин Л. Е. и Левин М. С. — Технико-экономическое обоснование уровня надежности воздушных распределительных сетей   | 2                | 8    |
| Карпюк Б. В. — О синтезе линейных многополюсников  | 2                | 63   | Хрущева Е. В., Крылов В. А. и Ватулева Н. З. — Применение цифровых вычислительных машин для расчетов токов короткого замыкания в сложных энергосистемах по параметрам узловой сети | 2                | 12   |
| Алиевский Б. Л., Бертинов А. И. и Варлей В. В. — Расчет силы одностороннего магнитного притяжения некоаксиальных цилиндров при униполярном намагничивании    | 2                | 68   | Усов С. В., Павлов Г. М., Кантан В. В., Петрова С. С. и Степанов Б. Н. — Решение задачи наивыгоднейшего распределения нагрузок на счетно-решающей машине АНРАН-IV                  | 2                | 24   |
| Шихов В. Н. — Об эффективности нейтрализаторов статического электричества  | 3                | 78   | Юренков В. Д. — Промежуточный отбор мощности от настроенных линий 750—1 000 кв   | 2                | 27   |
| Ионкин П. А. и Соколов А. А. — Топологический анализ электрических цепей   | 4                | 59   | Илиев Стефан — Критерий устойчивости и практический метод определения критического напряжения комплексной нагрузки для узловой точки энергетической системы                        | 2                | 66   |
| Вавилов А. А. — Расчет параметров нелинейных колебательных систем по заданному коэффициенту гармоник   | 4                | 66   | Вешеневский С. Н., Солодухо Я. Ю., Цаллагов А. П., Замараев Б. С., Волков А. Ф., Никулин Г. Ф. и Ларкин А. П. — Возбудители для электрических машин с применением тиристоров       | 2                | 74   |
| Ионкин П. А. и Соколов А. А. — Основы построения и преобразования графов для расчета электрических цепей   | 5                | 67   | Борозинец Б. В., Гинзбург С. А., Горнштейн В. М., Шлимович В. Д., Совалов С. А. и Львов Ю. Н. — Вычислительная машина РЭР и опыт ее эксплуатации в ОДУ ЕЭС                         | 3                | 8    |
| Витанов А. Б. — О теории и применении составляющих трехфазной системы  | 6                | 77   | Громов В. Е., Силаков В. Н. и Цветков Е. В. — Алгоритм и программа для расчета оптимальных сезонных режимов водохранилищ ГЭС Волжско-Камского каскада на ЭЦВМ «Урал-4»             | 3                | 15   |
| Охременко Н. М. — Магнитное поле плоского индукционного насоса   | 8                | 18   | Хомяков Н. М. и Панов В. А. — К вопросу об определении расчетных электрических нагрузок групп потребителей повторно-кратковременного режима работы                                 | 3                | 22   |
| Ионкин П. А. — Общие уравнения для расчета электрических цепей с помощью графов  | 8                | 27   | Веников В. А., Новицкий В. М. и Штробель В. А. — Регулирование сильного действия, осуществляемое с применением третьей и четвертой производных абсолютного угла                    | 3                | 32   |
| Алехин В. М. — Определение степени характеристического уравнения и характеристических чисел линейной электрической цепи по топологическим признакам ее схемы | 9                | 16   | Мешель Б. С. — Расчетные нагрузки цеховых сетей  | 3                | 61   |
| Боголюбов В. Е., Горюнов Н. Н. и Вершин В. Е. — О расчете нестационарного процесса в простейшей цепи, содержащей $r-l$ -переход                              | 10               | 1    | Фрейдзон И. Р., Бренев В. Ф. и Архангельский Е. А. — Математическое моделирование системы электроприводов с генератором соизмеримой мощности                                       | 3                | 65   |
| Иоссель Ю. Я. и Кочанов Э. С. — Расчет электрического поля прямоугольного и полосового протекторов   | 11               | 38   | Арзамасцев Д. А. — О формах условий экономичного режима энергосистемы с тепловыми станциями  | 4                | 5    |
| Бондаренко В. М. — Об определении мгновенных значений тока в нелинейной цепи по методу В. Ю. Ломоносова  | 11               | 51   | Михневич Г. В. и Фиалков В. М. — Влияние демпферных контуров на динамические свойства автоматически регулируемой энергосистемы   | 4                | 10   |
| Кротман Л. С. — О влиянии токов смещения на величину эквивалентной динамической индуктивности  | 11               | 63   | Элькин С. Р. — Вычислительная машина для экономичного распределения нагрузок для энергосистемы с большим количеством гидростанций  | 4                | 16   |
| Черкашина А. Г. — О некоторых вопросах дуальности нелинейных реактивных элементов  | 12               | 18   | Крумм Л. А. и Сыров Ю. П. — Оптимизация градиентным методом режимов объединенных энергосистем, имеющих в своем составе гидроэлектростанции   | 4                | 20   |
| <i>По страницам технических журналов</i>   |                  |      |  |                  |      |
| О применении явления сверхпроводимости в электротехнике — Буль О. Б.   | 5                | 85   |  |                  |      |
| Магнитоплазменные и электроионные двигатели и генераторы постоянного тока — Каплянский А. Е., Додотченко В. В. и Кононов С. П.                               | 5                | 88   |  |                  |      |
| <b>2. ПРОИЗВОДСТВО И РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ</b>  |                  |      |  |                  |      |
| Розанов М. Н. — О выборе экономически целесообразной пропускной способности дальних электропередач в послеаварийном режиме                                   | 1                | 8    |  |                  |      |

| Автор и название статьи   | Номер журнала | Стр. | Автор и название статьи   | Номер журнала | Стр. |
|---|---------------|------|---|---------------|------|
| Хачатрян В. С. — К вопросу об определении собственных и взаимных сопротивлений энергосистемы относительно базисного узла при изменении конфигурации сети  | 4             | 27   | Перельман Л. С. — Методика расчета радиопомех от короны на проводах линий электропередачи   | 10            | 57   |
| Долгинов А. И., Шатин В. С. и Мотуско Ф. Я. — Волновой метод расчета переходных процессов в электрических системах на цифровых вычислительных машинах   | 4             | 38   | Карякин Р. И., Кузнецова Г. С., Пупынин В. Н. и Сумин А. Р. — Выбор рациональных схем и оптимальных параметров цепей отсоса тяговых подстанций переменного тока | 11            | 10   |
| Кравченко В. Д., Левитов В. И. и Попков В. И. — Потери мощности и энергии на корону на проводах действующей линии 500 кВ  | 5             | 7    | Гланц Ю. А. — Об одной модификации векторной диаграммы звена электрической сети   | 11            | 79   |
| Лысенко Е. В. — Защита генераторов от перегрузки током обратной последовательности  | 5             | 17   | Беркович М. А., Мельников М. Ф. — Опыт освоения и эксплуатации релейной защиты и линейной автоматики электропередач 400—500 кВ                                  | 12            | 1    |
| Фабрикант В. Л. и Орехов Л. А. — Принципы построения продольной дифференциальной защиты для линий с ответвлениями   | 6             | 7    | Караев Р. И. и Шенкман Л. З. — Улучшение качества напряжения у потребителей тяговых подстанций переменного тока   | 12            | 12   |
| Вайнштейн Л. М. и Мельников Н. А. — Исследование сложных несимметричных эксплуатационных режимов работы сетей на расчетной модели постоянного тока с применением обобщенных параметров  | 6             | 13   | Павлов Г. М. — Вариант дифференциальной защиты трансформатора с использованием полупроводников  | 12            | 74   |
| Трофименко Д. Е. — Ресинхронизация гидрогенератора электрическим торможением  | 6             | 21   | Бердичевский И. М., Константиновский А. Е. — Схема рационального использования каналов связи при телемеханизации городских кабельных сетей                      | 12            | 77   |
| Литкенс И. В. и Васин В. П. — Работа электрических систем с АРВ сильного действия вблизи границы области устойчивости   | 6             | 24   | <i>По страницам технических журналов</i>  |               |      |
| Смирнов К. А. — Применение метода относительных приростов при расчете оптимального распределения мощностей в энергосистемах с учетом ограничений режима   | 7             | 18   | К вопросу о межгосударственном обмене электроэнергией в западноевропейских странах — Афонин Н. С.   | 1             | 73   |
| Майкопар А. С. — О возможностях ОАПВ на электропередачах 500 кВ длиной до 500 км с шунтирующим реактором  | 7             | 32   | <b>3. ПРИМЕНЕНИЕ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ</b>   |               |      |
| Зуховицкий С. И., Лейфман Л. Я. и Мешель Б. С. — Об оптимальном распределении конденсаторов в сетях промышленных предприятий  | 7             | 35   | Кожевников К. И. — Рациональные параметры электропривода металлорежущих станков с программным управлением   | 1             | 18   |
| Мейстель А. М. и Рашкович М. П. — Симметричное динамическое торможение асинхронных короткозамкнутых двигателей в станочных приводах   | 7             | 43   | Акодис М. М. и Кацнельсон С. М. — Ионный преобразователь повышенной частоты   | 1             | 54   |
| Аветисян Дж. А., Бертинов А. И. и Мизюрин С. Р. — Влияние нагрузки на устойчивость регулирования напряжения синхронного генератора в автономной установке   | 7             | 57   | Сандлер А. С. и Шапиро Л. Я. — Переходные процессы в вентиляно-машинных каскадах  | 1             | 59   |
| Канган В. В. и Степанов Б. Н. — Упрощение расчетных выражений для частичных удельных потерь мощности  | 8             | 38   | Муйземек Ю. А. и Ольховиков Б. В. — Режимы работы электроприводов конусных дробилок 2200 среднего и мелкого дробления   | 3             | 12   |
| Сыромятников И. А. — Некоторые вопросы применения вероятностных и статистических методов в энергетике   | 8             | 45   | Сыромятников И. А. — Сравнение эффективности применения асинхронных и синхронных электродвигателей для механизмов с ударной нагрузкой                           | 3             | 44   |
| Билик Н. И. — Неодинаковость напряжения и статистические числовые характеристики нагрузок электрических сетей   | 8             | 47   | Барский С. З. — Некоторые вопросы расчета асинхронных каскадов  | 3             | 50   |
| Глазунов А. А. и Фокин Ю. А. — Влияние сопротивлений трансформаторов 6—10/0,38—0,22 кВ на токораспределение в городских замкнутых электрических сетях   | 9             | 12   | Рекус Г. Г. — Нагрев трехфазных асинхронных электродвигателей в однофазных режимах с конденсатором  | 3             | 80   |
| Щербаков В. К., Путилов А. Т., Копач Е. Н. и Воробьев Г. В. — Отбор мощности от полувольтовых электропередач  | 10            | 31   | Дружинин Н. Н. и Силаев Э. Ф. — Передаточные функции и матричные структуры непрерывного стана   | 4             | 46   |
| Жуков Л. А., Федоров Д. А., Лаутербах Э. и Марютин В. А. — Исследование влияния автоматического регулирования возбуждения на э. д. с. генераторов, работающих в режиме установившегося асинхронного хода в простейшей электрической системе | 10            | 38   | Маевский О. А. — Расчет электромагнитных процессов в выпрямительных устройствах при помощи промежуточной функции  | 5             | 41   |
| Хачатрян В. С. — К методам расчета собственных и взаимных сопротивлений сложных энергосистем  | 10            | 47   | Агеев И. З. — Неустойчивая работа и автоколебания в системах автоматического регулирования машин постоянного тока с искаженными характеристиками                | 5             | 56   |
| Зайцев Н. Г. и Лебедев В. А. — Организация связи диспетчерского пункта энергосистемы с вычислительным центром   | 10            | 52   | Рекус Г. Г. и Чирков М. Т. — О пределах регулирования скорости асинхронного двигателя при частотном управлении  | 5             | 77   |
| Никулин И. А. — О повышении эффективности капитальных вложений в энергетике   | 10            | 55   | Чемоданов Б. К. и Феклисов Г. И. — Исследование цифровых автоматических систем методом логарифмических характеристик  | 6             | 49   |
|   |               |      | Киркин Б. И. и Линдорф Л. С. — Определение пусковых характеристик синхронных двигателей   | 6             | 63   |
|   |               |      | Алябьев В. М. — Векторные диаграммы синхронной машины с несимметричной обмоткой статора в несимметричных режимах  | 6             | 68   |
|   |               |      | Казовский Е. Я. и Карцев В. П. — Применение сверхпроводников для возбуждения электрических машин  | 6             | 74   |

| Автор и название статьи   | Номер<br>журнала | Стр. | Автор и название статьи   | Номер<br>журнала | Стр. |
|---|------------------|------|---|------------------|------|
| Шейнман Л. Е. — Расчет установившегося режима системы синхронный генератор—асинхронный электродвигатель на математической машине непрерывного действия                              | 6                | 85   | Славинский Б. Н. — Исследование индукционных двигателей с ферромагнитным омедненным ротором в заторможенном режиме  | 12               | 44   |
| Жуков Л. А. и Федоров Д. А. — О представлении асинхронно работающих генераторов в схемах замещения электрических систем при приближенном определении параметров асинхронных режимов | 7                | 1    | Сандлер А. С. и Шапиро Л. Я. — О статических характеристиках машин двойного питания при двухзонном регулировании скорости вращения                        | 12               | 61   |
| Воронецкий Б. Б. и Святославский В. А. — Оптимальные режимы работы главного привода блюминга  | 7                | 24   | <b>4. ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ МАШИНЫ<br/>И ТРАНСФОРМАТОРЫ</b>   |                  |      |
| Бреслав И. З., Слезингер П. И., Фельдман А. В. и Хрущев А. П. — Преобразователи фазовых систем управления электроприводами  | 7                | 48   | Яковенко В. А. и Калиниченко С. П. — Способы повышения коммутационной надежности двигателей прокатных станов  | 1                | 24   |
| Краус Э. Г. — Регулируемый электропривод постоянного тока для угольных шахт   | 7                | 55   | Гришин Е. Н., Ильинский Н. Ф. и Копылов И. П. — Определение спектра гармоник намагничивающей силы несимметричных обмоток                                  | 1                | 47   |
| Барышников В. Д. — Выбор секционных двигателей для бумагоделательной машины при многодвигательном электроприводе с общим преобразователем   | 7                | 61   | Анисимова И. Д., Соколов В. И. и Хамди Эль-Шаир — Устранение самовозбуждения синхронных машин путем подмагничивания ярма стартера                         | 1                | 50   |
| Рипс Я. А. и Лебедев В. В. — Выбор параметров корректирующих контуров для систем регулирования на переменном токе   | 8                | 8    | Васильев Ю. К. и Богаенко И. Н. — Экспериментальное исследование нагревания и вентиляции тягового двигателя магистральных электровозов                    | 2                | 32   |
| Бровман Я. С. — Следящий электропривод металлорежущих станков   | 8                | 13   | Сиунов Н. С. и Микляев М. С. — Метод аппроксимации графика переходного процесса при исследовании машин переменного тока с помощью частотных характеристик | 2                | 38   |
| Браунштейн М. А., Никифоров В. К. и Войткевич С. М. — Полупроводниковое цифровое вычислительное устройство автоматики нажимных механизмов обжимных станов                           | 8                | 31   | Казовский Е. Я. и Рогозин Г. Г. — Исследование переходных процессов в турбогенераторах методом частотных характеристик                                    | 2                | 42   |
| Воронин А. Н. — Об использовании сигнала по второй производной для оптимизации переходных процессов в быстродействующих следящих системах   | 9                | 41   | Карпов Г. В. — Экспериментальное исследование гидрогенератора СВ 1500/200-88  | 2                | 50   |
| Веденев Г. М. — Полупроводниковые регуляторы и стабилизаторы в импульсном режиме  | 9                | 47   | Красовский Б. Н. — Зависимость габаритов и общего веса электрических машин постоянного тока от геометрии якоря и числа полюсов                            | 2                | 58   |
| Ямпольский Д. С., Орлова Т. А., Сливак Л. М. и Ващенко А. П. — Экспериментальное определение постоянных времени двигателя постоянного тока независимого возбуждения                 | 9                | 65   | Вилькин М. А. — О механизме износа скользящего электрического контакта в вакууме  | 2                | 78   |
| Суйский П. А. — О выборе асинхронных двигателей для кратковременных и циклических режимов большой длительности  | 10               | 10   | Воскресенский А. А. — Расчет амплитуд э. д. с. в трансформаторах тока при насыщении стали сердечника  | 2                | 82   |
| Радченко Л. А. и Швец В. И. — Исследование узла возбуждения с динамической емкостью методом г. лоскости безразмерных параметров   | 10               | 15   | Иванов-Смоленский А. В. и Дулькин А. И. — Расчет токов в демпферной обмотке синхронной машины в установившемся режиме                                     | 3                | 72   |
| Петров Ю. П. — Использование «принципа максимума» для нахождения оптимального закона регулирования синхронных машин   | 10               | 37   | Бахвалов Ю. А. и Никитенко А. Г. — Применение электронных вычислительных машин для расчета и исследования электрических машин и аппаратов                 | 4                | 31   |
| Сандлер А. С. — О применении коллекторного преобразователя частоты  | 10               | 69   | Болотин В. В., Макаров Б. П. и Куранов Б. А. — Прочность и жесткость внутренних обмоток трансформаторов   | 4                | 54   |
| Глазков А. В. и Щербак М. В. — Применение нелинейных сопротивлений для повышения производительности электроэрозийных станков  | 10               | 78   | Бургсдорф В. В. и Муравлева Н. В. — Грозозащита вращающихся электрических машин   | 5                | 1    |
| Камынин С. М. — Регулирование возбуждения синхронных машин с использованием производных абсолютных углов  | 11               | 1    | Лизунов С. Д. — Волны импульсных градиентов в обмотках трансформаторов  | 5                | 61   |
| Прокофьев В. Н. — приемистость привода с механическим дифференциалом  | 11               | 5    | Сендюров В. М. — Выражение коэффициента мощности синхронной машины в системе осей $d, q, 0$   | 7                | 54   |
| Адонц Г. Т., Матевосян П. А. и Акопян С. Г. — Выбор структурной схемы моделирования уравнений синхронного генератора на математических машинах непрерывного действия                | 11               | 19   | Дан Теодореску — Расчет пускового режима серводвигателя-усилителя   | 8                | 40   |
| Куницкий Н. П., Иванов Г. М. и Кононов Н. Г. — Переходные процессы в системах реверсивного ионного электропривода   | 11               | 33   | Курочкин М. Н. — Крупные машины постоянного тока для металлургических приводов  | 8                | 53   |
| Охременко Н. М. — Определение оптимальных размеров индукционных насосов   | 11               | 53   | Бертинов А. И., Варлей В. В. и Мизюрин С. Р. — Электромагнитные силы в двигателе с катящимся ротором  | 8                | 58   |
| Бычков В. П., Ильин В. И. и Кацевич В. Л. — Метод ограничения тока при пуске главного привода обжимного стана   | 11               | 72   | Филиппов И. Ф. — Метод учета самовентилирующего действия роторов электрических машин  | 9                | 53   |
| Ривкин Г. А. и Шевченко Г. И. — Исследование автономных инверторов методом геометрических мест  | 11               | 74   | Ланген А. М. — Особенности расчета синхронного режима реактивного двигателя   | 9                | 60   |
|   |                  |      | Памфилов Р. К. — Динамический режим работы фазовращателей и вращающихся трансформаторов   | 10               | 3    |
|   |                  |      | Федоров В. Ф. — О допустимости применения линеаризованных уравнений в теории синхронной машины  | 10               | 18   |

| Автор и название статьи  | Номер журнала | Стр. | Автор и название статьи   | Номер журнала | Стр. |
|--|---------------|------|---|---------------|------|
| Васильев Ю. К. — Тепловой расчет редукторных шаговых двигателей  | 10            | 20   | Иванов С. А., Староверов М. И., Хараджа Ф. Н. и Цветков А. В. — Поверхностная электрическая прочность стекляных оболочек высоковольтных вакуумных приборов, работающих в сжатых газах   | 7             | 29   |
| Сырых Н. Н. — О целесообразности величины ступени регулировочных ответвлений трансформаторов малой мощности  | 10            | 42   | Кучинский Г. С. — Малоиндуктивные импульсные конденсаторы с малыми потерями в разрядном режиме  | 7             | 39   |
| Бальян Р. Х. — Об ограниченности условия соразмерности Видмара для потерь в обмотках силовых трансформаторов   | 11            | 44   | Есиков Ю. Г. — О распределении напряженности электрического поля в цилиндрическом конденсаторе  | 8             | 67   |
| Алексеев Б. А. — Параметры несимметричного цикла «заряд—разряд» при емкостном контроле влажности изоляции трансформаторов  | 12            | 25   | Богородицкий Н. П. и Фридберг И. Д. — Диэлектрик и проблема активных элементов радиоэлектроники   | 9             | 23   |
| Манькин Э. А., Морозов Д. Н. и Алферова А. В. — Добавочные потери в стержнях мощных трансформаторов при опыте короткого замыкания  | 12            | 31   | Хлебников С. Д. — Моделирование ферромагнитных гистерезисных характеристик на электронных машинах-аналогах с помощью сегнетоэлектрических конденсаторов                                 | 9             | 30   |
| Дулькин А. И. и Иванов-Смоленский А. В. — Расчет токов в демпферной обмотке синхронного генератора с учетом изменения собственной индуктивности ее контуров из-за зубчатости якоря | 12            | 38   | Карпенко Б. К. и Рубан Н. С. — Элементы теории и расчета индуктосина  | 9             | 36   |
| <b>5. АППАРАТЫ, ПРИБОРЫ, ИЗМЕРЕНИЯ</b>   |               |      | Доманицкий С. М. и Коссов О. А. — Исследование реверсивного однополупериодного усилителя постоянного тока на управляемых вентилях   | 9             | 71   |
| Карасев В. А. — Расчет динамических режимов электромагнитов  | 1             | 39   | Каплан В. В., Нашатырь В. М. и Янчус Э. И. — Синтетические испытания выключателей в условиях отключения неудаленных коротких замыканий  | 9             | 80   |
| Столбун М. И. — Магнитоупругие датчики для измерения механических усилий   | 1             | 45   | Казаков Л. А. и Кончаловский В. Ю. — Оптимальные соотношения размеров магнитопровода силовых электромагнитов постоянного тока   | 10            | 23   |
| Тамбовцев Д. А., Терентьев Б. П., Желудев И. С., Скориков В. М. и Кучерова И. В. — О стабилизации напряжения и тока при помощи сегнетоэлектриков                                   | 3             | 1    | Элькинд Ю. М. — Анализ динамических погрешностей вибрографа с гальванометрической регистрацией  | 10            | 74   |
| Горский Ю. М. — Феррит-транзисторные схемы релаксационных стабилизаторов и измерителей скольжения  | 3             | 26   | Калинин Е. В. и Карпова О. В. — Повышение точности измерения микроразрядных напряжений при промышленной частоте   | 11            | 22   |
| Плужников В. М. — Графоаналитический расчет реверсивных диэлектрических усилителей   | 3             | 42   | Каплан В. В. и Нашатырь В. М. — Методика статистической обработки результатов исследования отключающей способности высоковольтных выключателей  | 11            | 58   |
| Басс Э. И. и Будкин В. В. — Общие соотношения для реле на датчиках Холла, реагирующих на две электрические величины  | 3             | 82   | Исаев И. П., Брунштейн Д. П. — Методика анализа нестабильности характеристик силовых полупроводниковых вентилях   | 12            | 6    |
| Каплан В. В. и Нашатырь В. М. — Основные критерии оценки эквивалентности синтетических схем для определения коммутационной способности высоковольтных аппаратов                    | 5             | 22   | Кузнецов В. В. — Об ошибках при измерениях сопротивлений заземлений в подземных выработках  | 12            | 50   |
| Грачев А. М., Клярфельд Б. Н. и Степанов Н. П. — Распределение разрядного тока в поперечном сечении мощного газоразрядного прибора   | 5             | 28   | Быховский Д. Г. и Фридланд М. Г. — Исследование электрических параметров протяженной пространственно ограниченной дуги, горящей в среде аргона  | 12            | 53   |
| Коссов О. А. и Цоканов В. В. — Исследование электрического и теплового пробоев мощных транзисторов   | 5             | 34   | Кукеков Г. А., Шишман Д. В., Букирь П. П. и Розет В. Е. — Искровые промежутки с электромагнитным узкощелевым дугогасителем, предназначенные для вентильных разрядников переменного тока | 12            | 58   |
| Алферов Ж. И. и Уваров А. И. — О тепловом пробое мощных германиевых вентилях   | 5             | 46   | Масленников Д. С. и Осотов В. Н. — Определение составляющих тока короткого замыкания и коэффициента мощности цепи при испытании коммутационной аппаратуры на отключающую способность    | 12            | 68   |
| Скороваров В. Е. — Автономные инверторы напряжения на кремниевых управляемых вентилях  | 5             | 51   | Раков М. А. и Шумков Ю. М. — Анализ магнитного делителя частоты с вентилем в цепи возбуждения   | 12            | 70   |
| Бенин В. Л. и Кизилов В. У. — Расчет оптимальных параметров ферродинамического преобразователя   | 5             | 73   | <b>6. ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ, КАБЕЛИ, ДЕТАЛИ</b>  |               |      |
| Кукеков Г. А. — Характеристики процесса истечения воздуха в дугогасителе воздушного выключателя  | 6             | 31   | Есиков Ю. Г. — О секционировании плоскопараллельной изоляции  | 2             | 72   |
| Бронфман А. И. — Электрическая прочность искрового промежутка с вращающейся дугой магнитно-вентильных разрядников  | 6             | 40   | Аладьев А. Т. и Валеев Х. С. — Учет старения диэлектрика при проектировании керамических конденсаторов большой реактивной мощности  | 3             | 37   |
| Александров Г. Н. и Иванов В. Л. — Зависимость электрической прочности длинных воздушных промежутков от частоты колебательного напряжения  | 6             | 44   |   |               |      |
| Мельников О. Н. — Повышение быстродействия магнитного усилителя с выходом на постоянном токе, работающего на индуктивную нагрузку  | 6             | 56   |   |               |      |
| Сакович А. А., Юдицкий С. Б., Абрамович М. И. и Соколова Н. Д. — Применение управляемых кремниевых вентилях (тиристоров) в схемах управления статических преобразователей частоты  | 7             | 12   |   |               |      |

| Автор и название статьи  | Номер журнала | Стр.  | Автор и название статьи   | Номер журнала | Стр.  |
|--|---------------|-------|---|---------------|-------|
| Беляков А. И. и Нефедов А. А. — Влияние остаточных напряжений в стали на ее электрические свойства   | 3             | 86    | О программе курса ТОЭ — Атабеков Г. И.  | 4             | 85    |
| Валеев Х. С., Князев В. А. и Дроздов Н. Г. — Нелинейные полупроводниковые сопротивления на основе окислов цинка, кремния и олова   | 4             | 72    | Некоторые замечания о курсе «Теоретические основы электротехники» — Кязимзаде З. И.   | 4             | 87    |
| Адамец В. — Влияние ионизирующего излучения на электрические свойства органических изоляционных материалов   | 4             | 76    | Повышение частоты переменного тока и нахождение ее оптимального значения для дальнейшей электрификации СССР — Михайлов М. И. и Разумов Л. Д.  | 4             | 88    |
| Некрасов М. М. — Управление температурным коэффициентом сопротивления полупроводников  | 4             | 80    | К вопросу об определении электрических нагрузок промышленных предприятий — Лившиц Д. С.   | 5             | 82    |
| Блок В. М., Зеберг Р. Э. и Гусева С. А. — Выбор оптимальных сечений проводов и кабелей с учетом экономических интервалов   | 5             | 13    | Об определении наимыгоднейшего режима работы энергосистем — Горнштейн В. М.   | 6             | 86    |
| Холодный С. Д. — Нагревание и охлаждение кабеля, проложенного в земле  | 6             | 35    | О методах оптимизации режимов сложных энергосистем с применением ЭЦВМ — Шаханов В. С.   | 7             | 68    |
| Вексельман О. Г. — К вопросу о числе подвесных изоляторов в натяжных гирляндах воздушных линий электропередачи   | 8             | 63    | О дополнении В. С. Шаханова к его статье — Горнштейн В. М.  | 7             | 76    |
| Ренне В. Т. и Соя Г. П. — Исследование нагревостойкости конденсаторной бумаги  | 9             | 76    | О порядке дифференциального уравнения переходного процесса в сложной электрической цепи — Яхинсон Б. И.; Каплянский А. Е.; Богатырев О. М.  | 8             | 71—74 |
| Намиотов К. К. — О понятии электрической эрозии металлов и формах ее проявления  | 10            | 26    | О статье К. А. Смирнова «Применение метода относительных приростов для расчета оптимального распределения мощности в энергосистемах с учетом режимных ограничений» — Горнштейн В. М.                | 8             | 74    |
| Волков В. А. и Корицкий Ю. В. — О связи между электрическими и механическими свойствами слюдянистой изоляции   | 10            | 63    | Определение оптимальных режимов энергосистем — Гончаренко А. С., Курзанов А. Н., Руденко Ю. Н., Савалов С. А.   | 8             | 75    |
| Сысоев М. И. — Вопросы изоляции и охлаждения элегазовых трансформаторов  | 11            | 46    | О содержании и преподавании курса «Теоретические основы электротехники»   | 9             | 86—89 |
| Соломоник С. С. — К расчету высоковольтных импульсных кабелей с полупроводящими слоями   | 11            | 66    | Современное состояние и перспективы развития курса «Теоретические основы электротехники» — Страхов С. В.  | 9             | 86    |
| <i>По страницам технических журналов</i>   |               |       | Вопросы преподавания курса «Теоретические основы электротехники» — Брон О. Б.   | 9             | 88    |
| Применение политетрафторэтилена в кабельных изделиях — Ныркв Е. С.   | 2             | 90    | К вопросу о содержании курса теоретических основ электротехники — Колобов Д. С., Гринберг Е. Г.   | 9             | 89    |
| <b>7. ИЗ ИСТОРИИ ЭЛЕКТРОТЕХНИКИ</b>  |               |       | К вопросу о передаче электроэнергии на дальние расстояния. К вопросу о перспективах повышения напряжения воздушных линий электропередачи — Лысков Ю. И., Соколов Н. Н.; Аколдис М. М., Грицук А. А. | 10            | 81—85 |
| Бочков В. Е. — Пионер русской электротехники   | 7             | 66    | Экспериментальное исследование нагревания и вентиляции тягового двигателя магистральных электровозов — Вайнштейн Б. З.; Вольф А. М.   | 10            | 85    |
| <b>8. ДИСКУССИИ</b>  |               |       | О проблеме надежности электрооборудования   | 11            | 81—89 |
| О содержании и преподавании курса «Теоретические основы электротехники»  | 1             | 81—84 | Принципы контроля надежности электрических систем автоматического регулирования в процессе эксплуатации — Карнишин Л. В. и Курт-Умеров В. О.  | 11            | 81    |
| Об улучшении электротехнического образования в высших электротехнических учебных заведениях — Ионкин П. А.   | 1             | 81    | О надежности электродвигателей — Хмелевский В. С.   | 11            | 84    |
| Некоторые вопросы построения курса ТОЭ — Янко-Триницкий А. А.  | 1             | 84    | К вопросу о надежности электродвигателей — Тищенко Н. А.  | 11            | 85    |
| О режиме нейтрали в электрических распределительных сетях — Сирота И. М.; Наумовский Л. Д. и Я. А. Цирель; Клебанов З. И., Каменский А. Ф. и Бойчук С. И.; Иозефавичус Д. И.; Шулов Б. С.    | 1             | 84    | Повышение частоты переменного тока и нахождение ее оптимального значения для дальнейшей электрификации СССР — Чалый Г. В.; Сыромятников И. А.   | 12            | 80    |
| К вопросу о передаче электроэнергии на дальние расстояния. К вопросу о перспективах повышения напряжения воздушных линий электропередачи — Денисенко Г. И.; Пospelов Г. Е.; Гершенгорн А. И. | 2             | 85—89 | Настроенные электропередачи — Синева А. Н.  | 12            | 82    |
| К вопросу о передаче электроэнергии на дальние расстояния  | 3             | 89—93 | Вопросы применения замкнутых схем при электрооборудовании промышленных предприятий — Айзенберг Б. Л.  | 12            | 83    |
| К вопросу о перспективах повышения напряжения воздушных линий электропередачи — Филимонов А. Н.  | 3             | 89    | <b>9. СТАНДАРТЫ И НОРМЫ</b>   |               |       |
| К вопросу об определении электрических нагрузок промышленных предприятий — Волобринский С. Д.; Клейн П. Н.   | 3             | 90    | Константинов Б. А. — О применении математических методов при нормировании потребления электроэнергии в промышленности   | 1             | 66    |
| Вопросы применения замкнутых схем при электрооборудовании промышленных предприятий — Хесин М. И.; Кудряшов С. А.   | 3             | 92    | Канер Б. Л. — Правила защиты от статического электричества в химической промышленности  | 1             | 77    |
| О содержании и преподавании курса «Теоретические основы электротехники»  | 4             | 85—88 |   |               |       |

| Автор и название статьи | Номер журнала | Стр. |
|-------------------------|---------------|------|
|-------------------------|---------------|------|

**10. ЗАМЕТКИ И ПИСЬМА**

|   |   |    |
|---|---|----|
| Напряженность магнитного поля на оси катушки с осевой симметрией (коническая и цилиндрическая катушки) — Соловьева Г. Р.  | 1 | 91 |
| К измерению мощности методом Арона — Дрехслер Р.  | 1 | 93 |
| Письмо в редакцию — Маркович И. М.  | 1 | 96 |
| О подготовке инженеров-электриков по специальности «Электроснабжение промышленных предприятий и городов» — Веников В. А., Глазун А. А., Казак Н. А., Литвак В. Л., Сыромятников И. А. | 2 | 94 |
| К вопросу о повышении промышленной частоты и ее оптимальном значении (историческая справка) — Осадчий Н. П.   | 5 | 92 |
| Об основном соотношении теории информации — Новицкий П. В.  | 5 | 93 |
| О приоритете в разработке системы охлаждения ротора турбогенератора с наклонными каналами — Москвитин А. И., Рассулов А. М.   | 7 | 85 |
| Письмо в редакцию — Богатырев О. М.   | 7 | 91 |
| Приближенный аналитический способ решения уравнения Лапласа — Барг Я. А. и Лившиц А. Л.   | 8 | 88 |

**11. ХРОНИКА**

*Информации*

|   |    |    |
|---|----|----|
| Научно-техническая конференция по современным направлениям и методам технико-экономических расчетов при проектировании промышленных электрических сетей | 3  | 94 |
| Конференция по автоматическому контролю и методам электрических измерений   | 4  | 90 |
| III съезд Научно-технического общества энергетической промышленности  | 4  | 92 |
| Всесоюзное совещание по электрификации сельского хозяйства  | 5  | 95 |
| Всесоюзное совещание по автоматическому регулированию и системам возбуждения синхронных двигателей  | 7  | 85 |
| За широкое участие научной и инженерно-технической общественности в решении задач стандартизации и нормализации   | 7  | 88 |
| Диссертации   | 7  | 88 |
| Диссертации   | 8  | 90 |
| Заседание энергетической секции Московского Дома ученых АН СССР, посвященное преподаванию теоретических основ электротехники в вузах                    | 9  | 90 |
| Диссертации   | 9  | 94 |
| Информационное издание «Итоги науки и техники»  | 10 | 89 |
| Тематика журнала «Электричество» на 1965—1966 гг.   | 10 | 91 |
| Диссертации   | 11 | 89 |
| Правила подготовки рукописей для журнала «Электричество»  | 11 | 95 |
| Вопросы проектирования и эксплуатации крупных генераторов (по материалам Комитета № 17 СИГРЭ)   | 12 | 85 |
| Указатель материалов, помещенных в журнале «Электричество» в 1964 г.  | 12 | 88 |

*Юбилеи*

|   |   |    |
|---|---|----|
| Профессор С. А. Ульянов   | 1 | 94 |
| Доктор технических наук, профессор Иван Аркадьевич Сыромятников | 2 | 95 |
| А. А. Акопян  | 4 | 93 |
| Профессор В. Г. Холмский  | 4 | 93 |
| Профессор А. Т. Блажкин   | 4 | 94 |
| Константин Константинович Хренов                                | 5 | 93 |
| Г. А. Кукеев  | 5 | 94 |
| Профессор Алексей Михайлович Федосеев                           | 6 | 92 |
| Леонид Александрович Дубинский                                  | 8 | 90 |
| Профессор Б. А. Телешев   | 9 | 91 |

| Автор и название статьи | Номер журнала | Стр. |
|-------------------------|---------------|------|
|-------------------------|---------------|------|

|                               |    |    |
|-------------------------------|----|----|
| Петр Иванович Воеводин        | 9  | 92 |
| Александр Дмитриевич Степанов | 9  | 93 |
| Профессор В. Г. Дранников     | 10 | 87 |
| Профессор И. К. Федченко      | 10 | 87 |

*Некрологи*

|                            |    |    |
|----------------------------|----|----|
| Николай Николаевич Луценко | 9  | 93 |
| Григорий Исаевич Штурман   | 10 | 88 |
| Л. И. Федоров              | 10 | 89 |
| Виктор Иванович Иванов     | 11 | 89 |

**12. БИБЛИОГРАФИЯ**

|  |    |    |
|--|----|----|
| Новые книги издательства «Энергия»   | 1  | 95 |
| Книга В. К. Плюгачева «Основы рационального электроснабжения сельского хозяйства» — Будзко И. А., Эбин Л. Е. и Левин М. С. | 4  | 95 |
| Книга «Основы электропривода» — Наумычев К. И.   | 6  | 93 |
| Справочник электрика промышленных предприятий — Суд И. И. и Школьников Б. М.   | 6  | 94 |
| Книга Л. И. Рабкина, С. А. Соскина и Б. Ш. Эпштейна «Технология ферритов» — Смольков Н. А.                                 | 7  | 92 |
| О книге Е. Филиппов «Справочник по электро-технике» («Taschenbuch Elektrotechnik» E. Philiprow) — Булгаков Н. И.           | 7  | 93 |
| Книга «Радиокерамика» под ред. Н. П. Богородицкого и В. В. Пасынкова — Пирятинский А. З.                                   | 7  | 94 |
| Новые книги  | 7  | 95 |
| Новые книги  | 8  | 94 |
| Новые книги издательства «Энергия»   | 9  | 96 |
| Книга Р. Н. Карякина «Тяговые сети переменного тока» — Стасюк В. Н.  | 10 | 90 |
| Новые книги  | 10 | 96 |
| Новые книги  | 11 | 92 |
| Новые книги издательства «Энергия»   | 11 | 93 |

**13. РАЗНЫЕ СТАТЬИ**

|   |    |    |
|---|----|----|
| Ослон А. Б. — О зависимости сопротивления заземления от размеров заземлителя  | 1  | 69 |
| Артемьев Д. Е. — Статистическая координация уровней фазной и междуфазной изоляций по условиям воздействия коммутационных перенапряжений         | 2  | 18 |
| Ершевич В. В. — Об определении стоимостных показателей для технико-экономических расчетов   | 3  | 6  |
| Вниманию читателей  | 3  | —  |
| Вниманию читателей  | 6  | 96 |
| Горский Ю. М. — Амплитудно- и фазочувствительные схемы с элементами памяти, реагирующие на величину и скорость изменения параметров             | 7  | 7  |
| Сыропятова Р. Я. и Харченко Р. Р. — Преобразователи сигналов для магнитной записи и воспроизведения измерительной информации в аналоговой форме | 8  | 1  |
| Эбин Л. Е. и Якобс А. И. — Применение метода наведенных потенциалов при расчете сложных заземлителей в неоднородных грунтах                     | 9  | 1  |
| Бургсдорф В. В. и Волкова О. В. — Расчет сложных заземлителей в неоднородных грунтах  | 9  | 7  |
| Микуцкий Г. В. — К расчету затухания каналов высокочастотной связи  | 9  | 51 |
| К сведению авторов журнала «Электричество»  | 9  | 96 |
| Апухтина Е. Г. — О некоторых особенностях коронного разряда в воздухе при повышенном давлении   | 11 | 27 |
| Остапенко В. Н. — Методы расчета электродренажной защиты трубопроводов от коррозии блуждающими токами   | 12 | 20 |
| Максименко Н. Н. — Токи в земле в условиях вечномёрзлых грунтов   | 12 | 47 |

## II. АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ

### А

Абрамович М. И. 7, 12  
 Аветисян Дж. А. 7, 57  
 Агеев И. З. 5, 56  
 Адамец В. А. 76  
 Адонц Г. Т. 11, 19  
 Азарьев Д. И. 6, 92  
 Акодис М. М. 1, 54; 10, 83  
 Акопян С. Г. 11, 19  
 Аладьев А. Т. 3, 37  
 Алексеев А. Е. 9, 94  
 Алексеев Б. А. 12, 25  
 Александров Г. Н. 6, 44  
 Алексеенко Г. В. 2, 96  
 Алехин В. М. 9, 16  
 Алиевский Б. Л. 2, 68  
 Алферов Ж. И. 5, 46  
 Алферова А. В. 12, 31  
 Алябьев В. М. 6, 68  
 Анисимова Н. Д. 1, 50  
 Апсит В. В. 10, 88  
 Апухтина Е. Г. 11, 27  
 Арзамасцев Д. А. 4, 5  
 Артемьев Д. Е. 2, 18  
 Архангельский Е. А. 3, 65  
 Атабеков Г. И. 4, 85; 11, 89  
 Афонин Н. С. 1, 76  
 Айзенберг Б. Л. 12, 83

### Б

Балуев В. К. 9, 94  
 Бальян Р. Х. 11, 44  
 Барг Я. А. 8, 89  
 Барский С. З. 3, 50  
 Барышников В. Д. 7, 61  
 Басс Э. И. 3, 82  
 Бахвалов Ю. А. 4, 31  
 Баширин А. В. 10, 87  
 Белоусов М. М. 2, 96; 11, 89  
 Беляков А. И. 3, 86  
 Беляков В. А. 10, 87  
 Белькинд Л. Д. 9, 91  
 Бенин В. Л. 5, 73  
 Бергер А. Я. 9, 94; 10, 88  
 Бердичевский И. М. 12, 77  
 Беркович М. А. 12, 1  
 Бертинов А. И. 2, 68; 7, 57; 8, 58  
 Бессекерский В. А. 4, 94  
 Бесчинский А. А. 8, 90  
 Билик Н. И. 8, 47  
 Бирюков В. Г. 4, 93  
 Блок В. М. 5, 13  
 Богатырев О. М. 7, 91; 8, 72  
 Богаенко И. Н. 2, 32  
 Боголюбов В. Е. 10, 1  
 Богородицкий Н. П. 9, 23; 9, 94  
 Бойчук С. И. 1, 88  
 Болотин В. В. 4, 54  
 Бондаренко В. М. 11, 51  
 Борзинец Б. В. 3, 8  
 Борисенко Н. И. 6, 92; 9, 92; 10, 88  
 Борчанинов Г. С. 1, 94  
 Бочков В. Е. 7, 67  
 Браунштейн М. А. 8, 31  
 Бреслав И. З. 7, 48  
 Бренев В. Ф. 3, 65  
 Бровман Я. С. 8, 13  
 Брон О. Б. 9, 88; 10, 88  
 Бронфман А. И. 6, 40  
 Брунштейн Д. П. 12, 6  
 Будзко И. А. 4, 96  
 Будкин В. В. 3, 82  
 Будницкий А. Б. 4, 94  
 Букирь П. П. 12, 58  
 Булгаков Н. И. 7, 93  
 Булгаков К. В. 11, 89

Булгаков В. А. 10, 88  
 Буль О. Б. 5, 88  
 Бургсдорф В. В. 2, 96; 5, 1; 9, 7  
 Буткевич Г. В. 2, 96; 4, 93; 6, 92; 9, 92  
 Быховский Д. Г. 12, 53  
 24; 9, 92  
 Бычков В. П. 11, 72

### В

Вавилов А. А. 4, 66  
 Вайнштейн Л. М. 6, 13  
 Вайнштейн Б. З. 10, 85  
 Валеев Х. С. 3, 37; 4, 72  
 Варлей В. В. 2, 68; 8, 58  
 Васильев Ю. К. 2, 32; 10, 20  
 Васильев Д. В. 4, 94; 6, 92; 9, 92; 9, 94; 11, 89  
 Васильев А. А. 1, 94  
 Васин В. П. 6, 24  
 Ватулева Н. З. 2, 12  
 Ващенко А. П. 9, 65  
 Веденев Г. М. 9, 47  
 Вексельман О. Г. 8, 63  
 Веников В. А. 1, 94; 2, 95; 2, 96; 3, 32; 4, 94; 6, 92; 9, 91  
 Вершин В. Е. 10, 1  
 Вешеневский С. Н. 2, 74  
 Вилькин М. А. 2, 78  
 Витанов А. Б. 6, 77  
 Войткевич С. М. 8, 31  
 Волкова О. В. 9, 7  
 Волков В. А. 10, 63  
 Волков А. Ф. 2, 74  
 Волков А. В. 5, 95  
 Волобринский С. Д. 3, 90; 3, 96  
 Вольф А. М. 10, 86  
 Воскресенский А. А. 2, 82  
 Воронин А. Н. 9, 41  
 Воробьев Г. В. 10, 31  
 Воронецкий Б. Б. 6, 92; 7, 24; 9, 92  
 Вормс В. В. 2, 96  
 Вульман Г. Л. 2, 96

### Г

Гершенгорн А. И. 2, 88  
 Гизила Е. П. 4, 94  
 Гинзбург С. А. 3, 8  
 Глазков А. В. 10, 78  
 Глазунов А. А. 2, 95; 9, 12; 9, 91  
 Гланц Ю. А. 11, 79  
 Горнштейн В. М. 2, 96; 3, 8; 6, 91; 7, 76; 8, 74  
 Гортинский С. М. 2, 96  
 Горский Ю. М. 3, 26; 7, 7  
 Гончаренко А. С. 8, 75  
 Городенский С. Н. 10, 88  
 Горюнов Н. Н. 10, 1  
 Грачев А. М. 5, 28  
 Гребень И. И. 4, 94; 10, 88  
 Гринберг Е. Г. 9, 89  
 Гришук А. А. 10, 83  
 Гришин Е. Н. 1, 47  
 Громова В. Е. 3, 15  
 Грудинский П. Г. 1, 94; 6, 92; 9, 91; 9, 94  
 Гусева С. А. 5, 13  
 Грушинский В. И. 2, 48

### Д

Двоскин Л. И. 8, 90  
 Денисенко Г. И. 2, 85  
 Дмитриевский Б. В. 8, 90  
 Долгинов А. И. 4, 38

Доманицкий С. М. 9, 71  
 Донской А. В. 10, 87  
 Дорф Г. А. 3, 56  
 Дрехслер Р. 1, 93  
 Дроздов Н. Г. 2, 96; 4, 72; 6, 92; 8, 90; 9, 92  
 Дружинин Н. Н. 4, 46  
 Дубинский Л. А. 2, 96; 6, 92; 9, 92  
 Дулькин А. И. 3, 72; 12, 38

### Е

Егиазаров И. В. 11, 89  
 Ермоленко В. М. 6, 92  
 Еришевич В. В. 3, 6  
 Есиков Ю. Г. 2, 72; 8, 67  
 Ефремов И. С. 9, 93

### Ж

Жадин К. П. 9, 91  
 Жебровский С. П. 9, 91  
 Жекулин Л. А. 6, 92; 9, 92  
 Желудев И. С. 3, 1  
 Жимерин Д. Г. 2, 96  
 Жуков Л. А. 7, 1; 10, 38

### З

Зайка А. А. 3, 96  
 Залесский А. М. 5, 95; 6, 92; 9, 92  
 Замираев Б. С. 2, 74  
 Зайцев Н. Г. 10, 52  
 Захаров С. Н. 11, 89  
 Зейлидзон Е. Д. 2, 96; 6, 92; 11, 89  
 Зеберг Р. Э. 5, 13  
 Зуховицкий С. И. 7, 35

### И

Иванов-Смоленский А. В. 3, 72; 12, 38  
 Иванов В. Л. 6, 44  
 Иванов С. А. 7, 29  
 Иванов Г. М. 11, 33  
 Иерусалимов М. Е. 4, 94; 10, 88  
 Изюмов Н. М. 9, 94  
 Ильинский Н. Ф. 1, 47  
 Ильин В. И. 11, 72  
 Илев Стефан 2, 66  
 Имас А. Д. 10, 88  
 Иозефавичус Д. И. 1, 89  
 Ионкин П. А. 1, 81; 4, 59; 5, 67; 8, 27  
 Иосель Ю. Я. 11, 38  
 Исаев И. П. 12, 6

### К

Казак И. А. 2, 95  
 Казаков Л. А. 10, 23  
 Казовский Е. Я. 2, 42; 6, 74; 12, 83  
 Калининченко С. П. 1, 24  
 Калниболотский М. Л. 4, 94  
 Калинин Е. В. 11, 22  
 Каменский А. Ф. 1, 88  
 Камынин С. М. 11, 1  
 Кантан В. В. 1, 10; 8, 38  
 Канер Б. Л. 1, 77  
 Каплан В. В. 5, 22; 9, 80; 11, 58  
 Каплянский А. Е. 5, 91  
 Карасев Р. И. 12, 9  
 Карасев В. А. 1, 39  
 Карпов Г. В. 2, 50  
 Карпюк Б. В. 2, 61  
 Карнюшин Л. В. 11, 81

Карпова О. В. 11, 32  
 Карпенко Б. К. 9, 36  
 Карцев В. П. 6, 74  
 Карякин Р. Н. 11, 10  
 Касаткин А. С. 6, 92; 9, 92  
 Кацевич В. Л. 11, 72  
 Кацнельсон С. М. 1, 54  
 Кизилов В. У. 5, 73  
 Киркин Б. И. 6, 63  
 Клебанов З. И. 1, 88  
 Клейн П. Н. 3, 91  
 Клярфельд Б. Н. 5, 28  
 Князев В. А. 4, 72  
 Кожевников К. И. 1, 18  
 Кожухов В. К. 4, 93  
 Колпакова А. И. 6, 92  
 Колобов Д. С. 9, 89  
 Комаров Д. Т. 5, 95; 6, 1  
 Константинов Б. А. 1, 66  
 Копылов И. П. 1, 47  
 Кондра Б. Н. 4, 94; 10, 88  
 Кононов С. П. 5, 91  
 Кононов Н. Г. 11, 33  
 Константинович А. Е. 12, 77  
 Кончаловский В. Ю. 10, 23  
 Копаев Е. Н. 10, 31  
 Корицкий Ю. В. 10, 63  
 Коссов О. Н. 5, 34; 9, 71  
 Костенко М. П. 5, 95; 6, 92; 9, 92; 10, 88; 11, 89  
 Кочанов Э. С. 11, 38  
 Кравченко В. Д. 5, 7  
 Красильников Л. В. 2, 96  
 Краус Э. Г. 7, 55  
 Красовский Б. Н. 2, 58  
 Крогерис А. Ф. 10, 88  
 Кротман Л. С. 11, 63  
 Крумм Л. А. 4, 20  
 Крылов В. А. 2, 12  
 Крикунчик А. Б. 8, 90  
 Крюков К. П. 8, 90  
 Кузнецов П. И. 6, 92; 9, 92  
 Кузнецов В. В. 12, 50  
 Кудряшов С. А. 3, 93  
 Кукеков Г. А. 6, 31; 12, 58  
 Кулебакин В. С. 6, 92; 9, 92; 9, 94  
 Кулаковский В. Б. 2, 96  
 Куницкий Н. П. 11, 33  
 Куранов Б. А. 4, 54  
 Курзанов А. Н. 8, 75  
 Курт-Умеров В. О. 11, 81  
 Курочкин М. Н. 8, 53  
 Кучерова И. В. 3, 1  
 Кучинский Г. С. 7, 39  
 Кязимзаде З. И. 4, 87

### Л

Лаврененко К. Д. 2, 96  
 Ланген А. М. 9, 60  
 Лапицкий В. И. 9, 91  
 Ларкин А. П. 2, 74  
 Лаутербах Э. 10, 38  
 Лебедев В. А. 10, 52  
 Лебедев Б. П. 2, 96  
 Лебедев В. В. 8, 8  
 Левин М. С. 2, 8; 4, 96  
 Левин Н. Н. 10, 88  
 Ливитов В. И. 5, 7  
 Лейфман Л. Я. 7, 35  
 Лившиц Д. С. 5, 82  
 Лившиц А. Л. 8, 89  
 Лизунов С. Д. 5, 61  
 Линдорф Л. С. 2, 96; 6, 63  
 Лисин И. А. 10, 88  
 Литвак В. Л. 2, 95  
 Литкенс И. В. 6, 24  
 Львов Ю. Н. 3, 8  
 Логинов С. И. 7, 87

Лоев Е. Г. 4, 94  
Лысенко Е. В. 5, 17  
Лысков Ю. И. 10, 81  
Любимов В. В. 10, 88

**М**

Магидсон Э. М. 8, 90  
Маевский О. А. 5, 41  
Майкопар А. С. 1, 28; 7, 32  
Макаров Б. П. 4, 54  
Максименко Н. Н. 12, 47  
Мамиконянц Л. Г. 2, 96; 6, 92; 9, 92  
Манойлов В. Е. 11, 89  
Манькин Э. А. 12, 31  
Марютин В. А. 10, 38  
Маркович И. М. 1, 96; 2, 96  
Масленников Д. С. 12, 68  
Матевосян П. А. 11, 19  
Мелентьев Л. А. 2, 1  
Мейстель А. М. 7, 43  
Мельников Н. А. 2, 96; 6, 13; 6, 92; 9, 92  
Мельников О. Н. 6, 56  
Мельников М. Ф. 12, 1  
Мешель Б. С. 3, 61; 7, 35  
Мизюрин С. Р. 7, 57; 8, 58  
Микуцкий Г. В. 9, 51  
Микляев М. С. 2, 38  
Минов Д. К. 9, 93  
Миролюбов Н. Н. 9, 94  
Михайлов М. И. 4, 88  
Михайлов В. В. 7, 87  
Михневич Г. В. 4, 10  
Морозов Д. Н. 12, 31  
Москвитин А. И. 7, 85  
Мотуско Ф. Я. 4, 38  
Муйземнек Ю. А. 3, 12  
Муравлева Н. В. 5, 1  
Муратов П. Г. 1, 1

**Н**

Намитокос К. К. 10, 26  
Нарневский Б. И. 11, 89  
Наследов Д. Н. 9, 94  
Наумычев К. И. 6, 94  
Наумовский Л. Д. 1, 86  
Нашатырь В. М. 5, 22; 9, 80; 11, 58  
Некрасов А. М. 2, 96  
Некрасов М. М. 4, 80  
Неклюдов Б. К. 9, 91  
Нестеренко А. Д. 4, 94; 10, 88  
Нефедов А. А. 3, 86  
Нейман Л. Р. 4, 94; 6, 92; 9, 92; 10, 87  
Никулин Г. Ф. 2, 74  
Никулин И. А. 10, 55  
Никитенко А. Г. 4, 31  
Никифоров В. К. 8, 31  
Нитусов Ю. Е. 9, 90  
Новицкий В. М. 3, 32  
Новицкий П. В. 5, 93  
Нырков Е. С. 2, 93

**О**

Оболенский Н. А. 4, 1  
Ольховиков Б. В. 3, 12  
Орехов Л. А. 6, 7  
Орлова Т. А. 9, 65  
Осадчий Н. П. 5, 92  
Ослон А. Б. 1, 69  
Осотов В. Н. 12, 68  
Остапенко В. Н. 12, 20  
Охременко Н. М. 8, 18; 11, 53

**П**

Павлов Г. М. 1, 10; 2, 24; 12, 74  
Павлов В. М. 4, 94; 10, 88  
Павленко В. А. 9, 91  
Панов В. А. 3, 22  
Панов А. В. 4, 93  
Памфилов Р. К. 10, 3  
Перельман Л. С. 10, 57  
Петров С. С. 2, 24  
Петров И. И. 2, 96; 6, 92; 9, 92; 9, 93  
Петров С. Я. 6, 92  
Петров Ю. П. 10, 31  
Петров Г. Н. 10, 88  
Петерсон Л. Л. 8, 90  
Пивоваров С. П. 4, 94  
Пирятинский А. З. 7, 94  
Плужников В. М. 3, 42  
Побегайло К. М. 4, 94  
Полтев А. И. 5, 95  
Полушкин И. П. 4, 94  
Полонский В. И. 4, 94  
Прокофьев В. Н. 11, 5  
Поспелов Г. Е. 2, 87  
Постников И. М. 4, 94; 10, 88  
Полков В. И. 5, 7  
Пупынин В. Н. 11, 10  
Путилова А. Т. 10, 31

**Р**

Рабинович С. И. 6, 92; 9, 92  
Рабинович С. А. 2, 96  
Равдоник В. С. 10, 87  
Радченко Л. А. 4, 94; 10, 15  
Разевич Д. В. 1, 94; 6, 92; 9, 91  
Разумов Л. Д. 4, 88  
Раков М. А. 12, 70  
Рассулов А. М. 7, 85  
Рашкович М. П. 7, 43  
Рекус Г. Г. 3, 80; 5, 77  
Ренне В. Т. 9, 76; 10, 87  
Реут М. А. 8, 90  
Ривкин Г. А. 11, 74  
Рипс Я. А. 8, 8  
Розогин Г. Г. 2, 42  
Розанов М. Н. 1, 8  
Розенфельд В. Е. 9, 93  
Розет В. Е. 12, 58  
Рокотян С. С. 6, 92; 8, 90  
Россиевский Г. И. 9, 91  
Рубан Н. С. 9, 36  
Руденко Ю. Н. 8, 75  
Рузин Я. Л. 10, 87  
Рыжов П. И. 11, 89

**С**

Сабинин Ю. А. 10, 87  
Савин Л. Г. 10, 88  
Сакович А. А. 7, 12  
Саркисов М. А. 6, 92; 8, 90  
Самохвалов В. А. 6, 92; 9, 92  
Сандлер А. С. 1, 59; 10, 69; 12, 61  
Сафонов А. П. 9, 91  
Свенчанский А. Д. 9, 93  
Свечников Л. В. 4, 94  
Святославский В. А. 7, 24  
Славинский Б. Н. 12, 44  
Слезингер П. И. 7, 48  
Сендюров В. М. 7, 54  
Сергеев А. С. 7, 91; 8, 93; 11, 89  
Силаков В. Н. 3, 15  
Силаев Э. Ф. 4, 46  
Синева А. Н. 12, 82  
Сиротинский Л. И. 4, 93  
Сирота И. М. 1, 84  
Сиуда И. П. 1, 71  
Сиунов Н. С. 2, 38

Скориков В. М. 3, 1  
Скороваров В. Е. 5, 51  
Смирнов Э. П. 6, 92  
Смирнов К. А. 1, 35; 7, 18  
Смольков Н. А. 7, 93  
Соколов М. М. 9, 93  
Соколов Н. Н. 10, 81  
Соколов В. И. 1, 50  
Соколов Н. И. 1, 94; 9, 91  
Соколов А. А. 4, 59; 5, 67  
Соколова Н. Д. 7, 12  
Соловьева Г. Р. 1, 92  
Соловьев Н. И. 1, 94  
Соловьев И. И. 2, 96; 6, 92; 11, 89  
Совалов С. А. 3, 8; 8, 75  
Соломоник С. С. 11, 66  
Солдаткина Л. А. 9, 91  
Сотсков Б. С. 9, 94  
Соя Г. П. 9, 76  
Солодовников В. В. 6, 92; 9, 92  
Солдухо Я. Ю. 2, 74  
Спивак Л. М. 9, 65  
Степанов Б. Н. 2, 24; 8, 38  
Степанов Н. П. 5, 28  
Страхов С. В. 9, 86  
Староверов М. И. 7, 29  
Стеклов В. Ю. 9, 92  
Ступель Ф. А. 10, 88  
Стасюк В. Н. 10, 90  
Столбун М. И. 1, 45  
Суд И. И. 6, 95  
Суйский П. А. 10, 10  
Сумин А. Р. 11, 10  
Сыропятова Р. Я. 8, 1  
Сырых Н. Н. 10, 42  
Сысоев М. И. 11, 46  
Сыров Ю. П. 4, 20  
Сыромятников И. А. 2, 95; 3, 44; 4, 94; 6, 92; 8, 45; 8, 90; 9, 92; 10, 88; 11, 89; 12, 80

**Т**

Тамбовцев Д. А. 3, 1  
Тайц А. А. 9, 91  
Терентьев Б. П. 3, 1  
Тер-Газарян Г. Н. 2, 96  
Теодореску Дан 8, 40  
Тимофеев Д. В. 2, 96  
Тищенко Н. А. 10, 88; 11, 85  
Трофимов Д. Е. 6, 21

**У**

Уваров А. И. 5, 46  
Ульянов С. А. 6, 92; 9, 91  
Усов С. В. 2, 24; 5, 95; 10, 87  
Устинов П. И. 2, 96  
Устинов П. А. 6, 92  
Успенский Б. С. 8, 90

**Ф**

Фабрикант В. Л. 6, 7; 11, 89  
Фаерман А. Л. 2, 96  
Фатеев А. В. 4, 94; 11, 89  
Федоров Д. А. 7, 1; 10, 38  
Федоров В. Ф. 10, 18  
Федченко И. К. 4, 94  
Федосеев А. М. 1, 94; 2, 96; 4, 94; 8, 90; 9, 91; 9, 92; 11, 89  
Феклисов Г. И. 6, 49  
Фельдман А. В. 7, 48  
Фиалков В. М. 4, 10  
Филиппов И. Ф. 9, 53  
Филимонов А. Н. 3, 89  
Фокин Ю. А. 9, 12  
Фрейдзон И. Р. 3, 65  
Фридберг И. Д. 9, 23  
Фридлянд М. Г. 12, 53  
Фуфрянский Н. А. 9, 93

**Х**

Хамди Эль-Шаир 1, 50  
Хараджа Ф. Н. 7, 29  
Харченко Р. Р. 8, 1  
Хачатрян В. С. 4, 27; 10, 47  
Хесин М. И. 3, 92  
Хейфиц М. Э. 8, 90  
Хейстер В. В. 9, 91  
Хлебников С. Д. 9, 30  
Ходоров С. Е. 4, 94  
Холодный С. Д. 6, 35  
Холмский В. Г. 10, 88  
Хомяков Н. М. 3, 22  
Хмелевский В. С. 11, 84  
Хрущева Е. В. 2, 12  
Хрушев А. П. 7, 48

**Ц**

Цаллагов А. П. 2, 74  
Цветков Е. В. 3, 15  
Цветков А. В. 7, 29  
Цирель Я. А. 1, 86  
Цоканов В. В. 5, 34  
Цукерник Л. В. 2, 96; 4, 94

**Ч**

Чалый Г. В. 12, 80  
Чемоданов Б. К. 6, 49  
Черкашина А. Г. 12, 13  
Черне Х. И. 2, 48  
Чернин А. Б. 6, 92; 11, 89  
Чернобровов Н. В. 11, 89  
Чиженок И. М. 4, 94; 10, 88  
Чиликин М. Г. 2, 96; 6, 92; 9, 92; 9, 93  
Чирков М. Т. 5, 77

**Ш**

Шабдаш Б. И. 11, 89  
Шапиро Л. Я. 1, 59; 12, 61  
Шатан В. С. 4, 38  
Шаталов А. С. 6, 92; 9, 92  
Шаханов В. С. 7, 68  
Швец В. И. 10, 15  
Шевченко Г. И. 11, 74  
Шенкман Л. З. 12, 12  
Шейнман Л. Е. 6, 85  
Шихов В. Н. 3, 78  
Школьников Б. М. 6, 95  
Шлимович В. Д. 3, 8  
Шрамков Е. Г. 5, 95  
Штамбергер Г. А. 4, 92  
Штробель В. А. 3, 32  
Шубенко В. А. 10, 88  
Шулов Б. С. 1, 89  
Шумков Ю. М. 12, 70  
Шишман Д. В. 12, 45

**Щ**

Щедрин Н. Н. 11, 89  
Щербакос В. К. 10, 31  
Щербак М. В. 10, 78

**Э**

Эбин Л. Е. 2, 8; 4, 96; 9, 1  
Элькин С. Р. 4, 16  
Элькинд Ю. М. 10, 74

**Ю**

Юдицкий С. Б. 7, 12  
Юренков В. Д. 2, 27

**Я**

Яворский В. Н. 9, 94  
Якобс А. И. 9, 1  
Яковенко В. А. 1, 24  
Якуб Ю. А. 8, 90  
Ямпольский Д. С. 9, 65  
Янчус Э. И. 9, 80  
Янко-Триницкий А. А. 1, 84  
Яхинсон Б. И. 8, 71

# К СВЕДЕНИЮ

научно-технических библиотек, научных и инженерно-технических работников,  
рационализаторов и изобретателей

С 1 января 1965 г.

АКАДЕМИЯ НАУК СССР

будет издавать новый  
научно-технический журнал  
**„ДЕФЕКТОСКОПИЯ“**

Журнал будет публиковать оригинальные статьи исследователей, конструкторов, инженерно-технических работников об изысканиях в области теории и техники неповреждающего контроля качества материалов и изделий; сообщения о результатах лабораторных и промышленных испытаний различных дефектоскопов; обзоры новых образцов аппаратуры, принятой для серийного производства; обзоры литературы, критику и дискуссии по вопросам дефектоскопии.

В журнале будут освещаться следующие методы дефектоскопии:

1. Магнитные и электрические, включая разрывоскопию (выявление скрытых нарушений сплошности) и структуроскопию (контроль химического состава, структурно-чувствительных свойств и т. д.).

2. Ультразвуковые.

3. Рентгеновские и гамма-лучевые.

4. Капиллярно-жидкостные (цветные, люминесцентные).

5. Радиотехнические (для слабопроводящих материалов).

К руководству журналом привлечены видные советские ученые и заводские специалисты.

Журнал будет выходить 6 раз в год.

Подписная цена на год 4 руб. 50 коп.; на полгода 2 р. 25 к.

Адрес редакции: г. Свердловск, ул. Софьи Ковалевской, 20 (телефон Д 4-98-11, доб. 98).

Подписку можно оформить в любом отделении «Союзпечати» или в магазине «Академкнига».

*Издательство «Наука»*

---

## РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

**Н. И. Борисенко, Г. В. Буткевич, Б. Б. Воронежский, Д. В. Васильев, Н. Г. Дроздов (главный редактор), Л. А. Дубинский, Л. А. Жenuлин, А. М. Залесский, А. С. Касаткин, М. П. Костенко, П. И. Кузнецов, В. С. Кулебакин, Л. Г. Мамиконянц, Н. А. Шельников, Л. Р. Нейман, И. И. Петров, С. И. Рабинович, В. А. Самохвалов, В. В. Солодовников, И. А. Сыромятников, А. М. Федосеев, М. Г. Чиликин, А. С. Шаталов.**

---

Адрес редакции: Москва, Б. Черкасский пер., д. № 2/10. Телефон: К 4-24-80.

Почтовый адрес: Москва, Главный почтамт, почтовый ящик № 648.

Адрес для телеграмм: МССКВА, ЭЛЕКТРИЧЕСТВО.