

## **А.М. Репин. Кратко об авторских работах № 2-5 из их «Цикла RC» /**

### **Repin A.M. About the works № 2-5 of their «Cycle RC»**

**Анонс и предисловие.** Впервые в электронной версии при авторском дизайне приведены сканированные копии фрагментов **уникального** документа – **Пригласительного билета и программы Юбилейной научно-технической конференции профессорско-преподавательского состава Московского электротехнического института связи Министерства связи СССР. НТК ППС МЭИС 1967 г. посвящена Великой Октябрьской социалистической революции**, что в то время было значимо. Подобные документы **отсутствуют** в библиотеках и обычно **не сохраняемы** участниками мероприятий. Но при неопубликовании материалов НТК на бумаге (как это и в данном случае) **печатная программа** оказывается, по сути, **единственным** подтверждением **факта** устного **публичного** оповещения **авторских результатов**, что часто особенно важно при определении, например, **приоритета**, числа работ и пр.

В то время в списках литературы научных статей, авторефератов диссертаций на соискание учёных степеней и т.п. было не принято приводить ссылки на материалы (научные отчёты, доклады, сообщения, пр.), не опубликованные в типографски печатном виде. Но в самой **машинописной диссертации** (т.е. напечатанной автором или машинисткой на механической машинке) такие ссылки допускались, что дополняло, например, авторское требование ВАК число печатных трудов соискателя учёной степени.

В списке литературы статьи автора в научно-техническом сборнике «**Вопросы радиоэлектроники. Сер. ОВР**» **1991 г.** приведена ссылка на авторский труд “**Анализ переходных процессов устройства «источник питания – накопитель – нагрузка»**”. В 3-х частях. Результаты изложены в 3-х **научных отчётах ВНИИМаш. Ч.1. Непрерывные процессы. 1966**, 25 с. **Ч.2. Импульсные процессы. 1967**, 48 с. **Ч.3. Время выхода в номинальный режим. 1968**, 41 с. Арх. №№: 3655-66, 3776-67, 3892-68, соответственно.

В публикациях автора <http://econf.rae.ru/article/7823,7854> от **9.8. и 10.9.2013** впервые предложена хронологическая **нумерация** авторских работ не списочно в целом, а по **определённой** тематике. На примере материалов по базовым **вентильным конвертерам электроэнергии (БВК ЭЭ)**. В частности, по циклу работ по вентильным схемам с **ёмкостным R//C-фильтром (Цикл RC)**. При этом под № **1** обозначен **научный отчёт «Исследование электромагнитных процессов в схеме замещения т-фазного выпрямителя, работающего на активную нагрузку, шунтированную ёмкостью»**. М. ВНИИМаш. **1967. 41 с. Арх. № 3788 от 5.9.1967.** В **октябре 1967 г.** соответствующий материал предложен на рассмотрение кафедры МЭИС “**Электропитание устройств связи**” (ЭПУС) для **апрельской (1968 г.) НТК ППС МЭИС**. При временной неопределённости точных текущих номеров указанные выше **электронные статьи** (исправленные, дополненные, при новом авторском дизайне) обозначены **той же** цифрой **1**, что и бумажный оригинал (для удобства “**параллельно**”), но с добавлением **эл: 1а.эл и 1б.эл**.

Указанные выше три **отчёта (Ч.1, 2, 3)** имеют, тем самым, номера **RC-2, RC-3, RC-4**. Подготовленный автором соответствующий материал по инициативе аспиранта К.П. Собинова, заинтересованно имевшего контакты с определёнными вузовскими кафедрами, им же непосредственно предложен в **январе 1967 г.** на кафедру ЭПУС МЭИС. О названии **апрельской (1967 г.) НТК** и “соавторах” доклада автор узнал позднее. Как и о порочной **системе** дополнения “соавторов”. Существовавшей в то время. И ранее. Действующей, к сожалению, и поныне. Название именно этого (**одного**) **доклада** автора **есть** в приводимых далее фрагментах **Программы НТК МЭИС 1967 года. Первой** при участии автора. И первой в электронном виде. В бумажном оригинале доклад имеет № **RC-5**. В электронном варианте – **5эл**.

Следует заметить, что при очень плохом сканере, длительном (более 2-х месяцев) и плохом качестве вынужденно нового сканирования (прежние материалы исчезли), а также плохом сканёре **необходимый дизайн** обходится очень дорого **78-летнему** автору. Почти ослеплённому. При наличии других привнесённых и постоянно вносимых окружением серьёзных заболеваний. Так, для чистки от грязи страницы **19** (по оригиналу), исправлений, вставок, нового фона, для прочего потребовалось около **30 часов непрерывного** труда. Без необходимого сна. Приёма пищи. Без прочего. И при одновременном неумении выполнить соответствующие операции, изобретения, по ходу необходимости, **новых** для себя способов, вероятно элементарных для умельцев. Но при воспитании с детства, вероятно, ещё в утробе матери, в духе бескорыстия, подвижничества, обязательности приносить пользу людям, окружающему миру, в полном соответствии с предназначением жизни Божиего человека, мотивируют даже самые последние его силы.

Как и другие материалы, опубликованные в **НЭА, [econf.rae.ru/article/](http://econf.rae.ru/article/)**, данная краткая Е-информация, возможно, даст-то Бог, и последующие, посвящены хорошим **людям 1960-80-х годов. В.Н. Аксёнову, И.И. Белопольскому, Э.Л. Блоху, А.А. Булгакову, Ф.Ф. Волкову, Р.М. Горбовицкому, Л.А. Жекулину, Элизабет А. Зинсер, М.Э. Клюмелю, В.М. Лаврову, А.Ф. Макуренкову, Л.Р. Нейману, А.А. Пирогову, П.Н. Поповичу, Клэнси Потрацу, Л.И. Родионовой, В.Я. Турину. Безвинно убиенным и ныне живущим. Да пребудет светлая о них память.** Некоторые из Ф.И.О. есть ниже.

т. Репину А.  
с. 37

МИНИСТЕРСТВО СВЯЗИ СССР  
МОСКОВСКИЙ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЙ  
ИНСТИТУТ СВЯЗИ

Юбилейная  
научно-техническая конференция  
профессорско-преподавательского состава,  
посвященная пятидесятилетию  
Великой Октябрьской социалистической  
революции

Пригласительный билет  
и  
программа

Москва 1967

УВАЖАЕМЫЙ ТОВАРИЩ!

Ректорат, партком, научно-исследовательский отдел, совет научно-технического общества имени А. С. Попова и совет общества «Знание» Московского электротехнического института связи приглашают Вас принять участие в юбилейной научно-технической конференции профессорско-преподавательского состава, посвященной пятидесятилетию Великой Октябрьской социалистической революции.

Открытие конференции 10 апреля 1967 г. в 15 час. в зале заседаний Ученого совета (ауд. 401).

Секции работают 11, 12, 13, 14, 15, 17, 18 и 19 апреля 1967 г. (места заседания секций будут указаны в объявлении при входе в институт).

Пригласительный билет является пропуском в институт.

Оргкомитет

01

1

Председатель оргкомитета — ректор института, кандидат технических наук, доцент **Надеждин В. А.**

Зам. председателя оргкомитета — проректор института по научной работе, кандидат технических наук, доцент **Кушманов И. В.**

Зам. председателя оргкомитета — председатель первичной организации ИТОРиЭ имени А. С. Попова, кандидат технических наук, доцент **Попов И. А.**

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

10 апреля 1967 г., ауд. 401, 15 час.

1. Организация и становление Московского электротехнического института связи (1921—1967 гг.).  
Ректор института, кандидат технических наук, доцент **Надеждин В. А.**

2. Современные системы прикладного телевидения.  
**Селиванов А. С.**

2

3

IV. СЕКЦИЯ ТЕОРИИ ПЕРЕДАЧИ СИГНАЛОВ

Председатель секции — кандидат технических наук, доцент **Назаров М. В.**

Ученый секретарь секции — старший преподаватель **Леонтьев А. Г.**

11 апреля 1967 г., 15 час.

1. Экспериментальная оценка верности передачи двоичных символов по стандартным телефонным каналам при использовании кодов с локализацией ошибок.

Кандидат технических наук, старший научный сотрудник **Попов О. В.**  
Ассистент **Афанасьев В. Б.**  
Ведущий инженер **Жигулин Л. Ф.**  
Инженер **Иванова Л. А.**

2. Об описании источника ошибок в каналах передачи цифровой информации

Доктор технических наук, профессор **Блох Э. Л.**  
Кандидат физико-математических наук **Турин В. Я.**  
Кандидат технических наук, старший научный сотрудник **Попов О. В.**

3. Применение множителей для выбора проверочных соотношений циклического кода и нахождения бинарных весовых ватильностей с эквивалентными автокорреляционными функциями.

Аспирант **Заблов В. В.**

XIII. СЕКЦИЯ ТЕОРИИ ЛИНЕЙНЫХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ЦЕПЕЙ

Председатель секции — доктор технических наук, профессор **Жекудин Л. А.**

Ученый секретарь секции — ассистент **Виницкая И. С.**

18 апреля 1967 г., 15 час.

1. О новом упрощенном подходе к расчету электрических цепей.

Профессор **Говорков В. А.**

2. К теории четырехполюсников.

Кандидат технических наук, доцент **Евланов С. Н.**

3. Некоторые принципиальные вопросы изложения электродинамики.

И. о. профессора **Лавров В. М.**

4. К расчету обратной связи в транзисторных усилителях

Старший преподаватель **Попов П. А.**

19 апреля 1967 г., 15 час.

1. Статистическая оценка нерегулярного непосредственного влияния между цепями симметричного кабеля.

Аспирант **Ионов А. И.**

34

12

34

2

## VII. СЕКЦИЯ РАДИОПЕРЕДАЮЩИХ УСТРОЙСТВ

Председатель секции —  
доктор технических наук, профессор  
**Терентьев Б. П.**

Зам. председателя секции —  
кандидат технических наук  
**Шахгильдян В. В.**

Ученый секретарь секции —  
аспирант **Прокофьев В. С.**

11 апреля 1967 г., 15 час.

1. Подавление побочных излучений с помощью п-контура и диапазонного трансформатора.

Доктор технических наук, профессор  
**Терентьев Б. П.**  
Кандидат технических наук, доцент  
**Штейн Б. Б.**  
Аспирант **Прокофьев В. С.**

2. Повышение эффективности подавления нерабочей боковой полосы в однополосных преобразователях частоты.

Кандидат технических наук, доцент  
**Клягин Л. Е.**

3. К расчету п-образного контура.

Доктор технических наук, профессор  
**Терентьев Б. П.**  
Аспирант **Прокофьев В. С.**

4. Некоторые вопросы работы системы АМ изменением связи генератора с нагрузкой.

Доктор технических наук, профессор  
**Терентьев Б. П.**  
Ассистент **Эльдаров М. А.**

18

5. Некоторые вопросы использования сегнетоэлектриков для широкополосной амплитудной модуляции.

Доктор технических наук, профессор  
**Терентьев Б. П.**  
Аспирант **Эльдаров М. А.**

14 апреля 1967 г., 15 час.

1. Статистическая динамика системы ФАПЧ с нелинейной цепью управления.

Кандидат технических наук, старший научный сотрудник **Шахгильдян В. В.**  
Аспирант **Петрищев В. И.**

2. Эффективность работы системы фазовой автоподстройки частоты с ограничителем на входе.

Кандидат технических наук, старший научный сотрудник **Шахгильдян В. В.**

3. К экспериментальному исследованию статистической динамики системы ФАПЧ.

Аспирант **Петрищев В. И.**

4. Квазиоптимальное обнаружение ЧМ сигнала.

Кандидат технических наук, старший научный сотрудник **Шахгильдян В. В.**  
Инженер **Игнатов Ю. Ф.**

5. К задачам обнаружения сигналов с неизвестными параметрами при наличии помех.

Ст. преподаватель **Сосулин Ю. Г. (МАИ)**  
Аспирант **Валеев В. Г. (МАИ)**

17 апреля 1967 г., 15 час.

1. Анализ многоконтурных фильтрующих систем.

Доктор технических наук, профессор  
**Терентьев Б. П.**  
Аспирант **Прокофьев В. С.**

2. Частотные свойства варикондов в высокочастотных цепях.

Доктор технических наук, профессор  
**Терентьев Б. П.**  
Аспирант **Эльдаров М. А.**

19

## VI. СЕКЦИЯ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ ГЕНЕРАТОРОВ

Председатель секции —  
кандидат технических наук, доцент  
**Попов И. А.**

Зам. председателя секции —  
кандидат технических наук, доцент  
**Андреев В. С.**

Ученый секретарь секции —  
кандидат технических наук **Петров Б. Е.**

11 апреля 1967 г., в 15 час.

1. Генераторы СВЧ на лавинно-пролетных диодах.

Доктор технических наук **Тарер А. С.**

2. Генераторы СВЧ на диодах Гавна.

Аспирант **Борисов В. А.**

3. Расчет генераторов на туннельных диодах из Ga As по усредненным характеристикам.

Кандидат технических наук, доцент  
**Андреев В. С.**  
Техник **Вегенер А. Р.**  
Старший преподаватель **Федоров А. Я.**

4. Нелинейные искажения в генераторе на туннельном диоде.

Аспирант **Фомин Н. Н.**

5. Применение автосмещения в генераторах на туннельных диодах.

Кандидат технических наук, доцент  
**Андреев В. С.**

16

16

12 апреля 1967 г., в 15 час.

1. Кварцевая стабилизация УКВ генераторов на туннельных диодах.

Аспирант **Фомин Н. Н.**

2. Туннельный диод при гармоническом воздействии.

Аспирант **Андреев М. И.**

3. Делитель частоты на туннельном диоде.

Аспирант **Андреев М. И.**  
Техник **Заварзин В. Г.**

14 апреля 1967 г., в 15 час.

1. Некоторые особенности расчета генераторов СВЧ на туннельном диоде.

Кандидат технических наук, доцент  
**Андреев В. С.**

2. О форме колебаний в генераторах СВЧ на туннельных диодах.

Кандидат технических наук, доцент  
**Андреев В. С.**

3. Частота и перестройка генератора на туннельном диоде, подключенного к линии и нагруженного на емкость.

Инженер **Минченко Н. А.**

4. Методы повышения КПД ключевого генератора на высоких частотах.

Аспирант **Обоимов А. Я.**

5. Проектирование колебательных контуров для ключевых генераторов.

Аспирант **Обоимов А. Я.**

17

## VIII. СЕКЦИЯ ПРИЁМНО-УСИЛИТЕЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ

Председатель секции —  
доктор технических наук, профессор  
**Чистяков Н. И.** !

Зам. председателя секции —  
доктор технических наук, профессор  
**Сидоров В. М.** .

Ученый секретарь секции —  
старший преподаватель **Луговой В. Ф.**

17 апреля 1967 г., 15 час.

1. Анализ точности декодирующего устройства с сеткой сопротивлений двух номиналов.  
**1.→** Аспирант **Андреев М. И.**  
Инженер **Морозова Г. Н.**
2. Декодирующее устройство.  
**2.→** Аспирант **Андреев М. И.**  
Инженер **Морозова Г. Н.**  
Инженер **Петряев В. И.**  
Механик **Кузьмишко В. П.**
3. Численное решение обыкновенных дифференциальных уравнений.  
**3.→** Аспирант **Андреев М. И.**
4. Распределитель импульсов.  
**4.→** Аспирант **Андреев М. И.**  
Инженер **Морозова Г. Н.**  
Инженер **Петряев В. И.**  
Механик **Кузьмишко В. П.**
5. Анализ схемы «ТВИН».  
**5.→** Аспирант **Андреев М. И.**

22

## СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
Пригласительный билет	1
Состав оргкомитета	2
Пленарное заседание	3
Социально-экономическая секция	4
Историко-философская секция	5
Секция радиотехнических систем	6
Секция <b>теорий передачи сигналов</b>	12
Секция электронных и квантовых приборов	15
Секция полупроводниковых генераторов	16
Секция <b>радиопередающих устройств</b>	18
Секция <b>приёмно-усилительных устройств</b>	21
Секция телевидения	24
Секция импульсной и вычислительной техники	28
Секция радиовещания, электроакустики и магнитной записи	29
Секция технической электродинамики и антенн	31
Секция линейных электрических цепей	34
Секция <b>электропитания устройств связи</b>	36
Секция электроматериалов и конструирования радио-аппаратуры	38
Секция автоматической электросвязи	40
Секция передачи дискретной информации и телеграфии	42
Секция многоканальной электросвязи	43
Инженерно-экономическая секция	44
Секция экономики, организации и механизации почтовой связи	45
Общетеchnическая секция	47
Секция иностранных языков	48
Календарь проведения научно-технической конференции	49

Л 51870 15/III 1967 г.

Зак. 1406

Тир. 800

Типография ХОЗУ Минсвязи СССР, ул. Горького, 7

21 верх-22 низ.

53

С учётом двух докладов на секции/кафедре Полупроводниковых генераторов (см. выше на стр. 3, по программе НТК – стр.17), всего у Андреева М.И. 2 + 5 = 7 докладов. Из них 3 без соавторов. Если бы материалы конференции были опубликованы, то у аспиранта сразу было бы 7 публикаций.

## III. СЕКЦИЯ РАДИОТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ

Председатель секции —  
кандидат технических наук, доцент  
**Дымова А. И.**

Ученый секретарь секции —  
кандидат технических наук **Варакин Л. Е.**

11 апреля 1967 г., в 10 час. Утреннее заседание

1. Некоторые классы нестационарных случайных процессов.  
Кандидат технических наук, старший научный сотрудник **Ризкин И. Х.**
2. Байесовские оценки при большом времени наблюдения и соответствующие оценки наименьших квадратов.  
Доктор технических наук, профессор **Левин Б. Р.**  
Инженер **Шипаков Ю. С.**
3. Применение метода осреднения конечных разностей для анализа результатов наблюдений.  
Инженер **Коновалев А. В.**
4. Об одном способе моделирования цифра-частотного стационарного случайного процесса с различными спектральными плотностями.  
Аспирант **Свет С. Д.**
5. Анализ построения системы радиосвязи по параметру надежности.  
Аспирант **Шихмагова В. Л.**
6. Регрессионный анализ реализаций случайных процессов.  
**1.** Аспирант **Кренкель Т. Э.**

6

7. Моделирование двумерного стационарного и стационарно-связанного процесса с заданной матрицей спектральных плотностей и спектральный анализ его реализаций.  
Аспирант **Кренкель Т. Э.**

2.

11 апреля 1967 г., 14 час. Вечернее заседание

8. Моделирование квазидетерминированных функций.  
Аспирант **Кренкель Т. Э.**

3.

9. Когерентность, условный спектр и мера информации в регрессионном анализе реализаций случайных процессов.  
Аспирант **Кренкель Т. Э.**

4.

10. Асимптотически оптимальные непараметрические критерии обнаружения сигналов.  
Аспирант **Кушнир А. Ф.**

11. Некоторые вопросы использования теории массового обслуживания при моделировании систем связи.  
Аспирант **Юшкевич И. Н.**

12. Вероятность ошибок при линейной классификации.  
Аспирант **Троицкий Е. В.**

13. Новый подход к регрессионному анализу временных рядов.  
Аспирант **Кренкель Т. Э.**

5.

14. Некоторые вопросы моделирования реализаций многомерного стационарного процесса.  
Аспирант **Кренкель Т. Э.**

6.

15. Информационное планирование линейного статистического эксперимента.  
Аспирант **Кренкель Т. Э.**

7

12 апреля 1967 г., в 10 час.

Ещё! Аж 7 докладов. И один. Без "соавторов". 7 за один раз! Но материалы НТК-67 НЕ опубликованы.

#### XIV. СЕКЦИЯ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ УСТРОЙСТВ СВЯЗИ (ЭПУС)

Председатель секции —  
кандидат технических наук, доцент  
Китаев В. Е.  
Ученый секретарь секции —  
ассистент Шевелев В. С.

12 апреля 1967 г., 13 час.

1. Ключевой стабилизатор постоянного напряжения.  
Кандидат технических наук, доцент  
Китаев В. Е.  
Кандидат технических наук Бокуняев А. А.  
Аспирант Плотников Г. С.
2. Инвариантные системы стабилизации напряжения.  
Ассистент Колканов М. Ф.
3. Методика инженерного расчета управляемого инвертора на теристорах.  
Аспирант Плотников Г. С.
4. О параллельной работе преобразователей напряжения.  
Ассистент Шевелев В. С.
5. Построение переходных процессов ключевого стабилизатора напряжения.  
Аспирант Баганов В. Г.

15 апреля 1967 г. 11 час.

1. Анализ схемы замещения стабилизатора напряжения, работающего в ключевом режиме на импульсную нагрузку с емкостным накопителем энергии.  
Кандидат технических наук, доцент  
Китаев В. Е.  
Аспирант Собинов К. П.
2. Анализ переходных процессов устройства типа «источник питания — накопитель — нагрузка».  
Ассистент Лавриченко И. Л.  
Инженер Репин А. М.  
Аспирант Собинов К. П.
3. Регулирование выходного напряжения стабилизаторов с последовательным регулирующим элементом посредством управляющего делителя.  
Кандидат технических наук Бокуняев А. А.  
Аспирант Собинов К. П.
4. К методике расчета при проектировании стабилизатора постоянного напряжения с заданными величинами к.п.д. и входной нестабильности.  
Кандидат технических наук, доцент  
Китаев В. Е.  
Инженер Габудатов О. Н.

36

37

**P.S.** Не опубликованные (как и все другие) материалы автора по указанному в правой колонке докладу представлены в ином изложении вновь в **октябре 1967** года на следующую апрельскую НТК МЭИС **1968** года. Но приводимый ниже рисунок переходного импульсного электропроцесса по очень простому (при всей сложности процесса) способу графического построения повторён из авторского отчёта во всех впервые представленных материалах, визуально проиллюстрированных на конференциях.

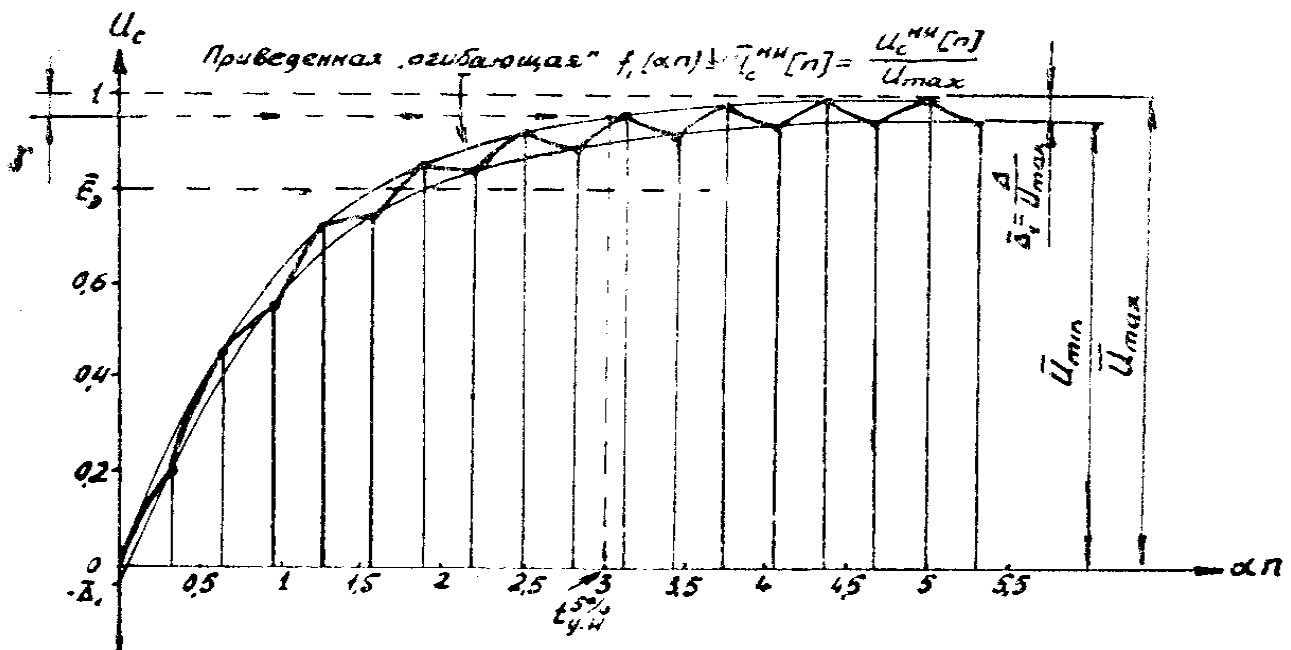


Рис. 2. Построение переходного импульсного процесса при  $U_c(0) = 0$ .

Продолжение следует.

© Репин А.М. 1966, -67. 2005. 20.7–26.9.2013