

# Александр Александрович Вавилов

К 100-летию юбилею  
(1922-1983)



**Александр Александрович Вавилов – выдающийся ученый, педагог, организатор высшей школы. Вся его жизнь – научная, педагогическая, организаторская деятельность - была неразрывно связана с Ленинградским электротехническим институтом им. В.И. Ульянова (Ленина) (ЛЭТИ). Здесь он прошел путь от студента до ректора института.**



**А. А. Вавилов родился 27.05.1922 г. в деревне Клюксово Смоленской области. В 1939 г. поступил на физический факультет в ЛЭТИ. В годы Великой отечественной войны (1941-1945) с первого до последнего дня находился в рядах действующей армии. С 1946 г. А. А. Вавилов продолжил обучение в ЛЭТИ, который окончил с отличием в 1950 г.**

**Далее учеба в аспирантуре и в 1954 г. защита кандидатской диссертации: «Автоматическое регулирование напряжения синхронного генератора с двухступенчатым электромашинным усилителем».**

1968 г. - доцента А. А. Вавилова избирают ректором ЛЭТИ. В том же году он защищает докторскую диссертацию «Разработка частотных методов расчета и экспериментального исследования систем автоматического регулирования и их элементов».

В 1971 г., после кончины проф. А. В.Фатеева, Александр Александрович становится заведующим кафедрой Автоматики и телемеханики.

В 1975 г. Вавилова избирают почетным доктором Honoris Causa Гданьского политехнического института (Польша).

1976 г. Александр Александрович – член-корреспондент Академии наук СССР по отделению механики и процессов управления.



Научная деятельность А. А. Вавилова была посвящена широкому кругу фундаментальных и прикладных проблем теории и практики автоматического управления производственными и технологическими процессами, проблем экспериментального исследования систем управления, автоматизации научного эксперимента.



Его работы по имитационному моделированию, машинным методам расчета систем управления, теории сложных систем получили признание в нашей стране и за рубежом.

А. А. Вавилов внес значительный вклад в создание большого числа учебных пособий для студентов вуза, в т. ч. первого отечественного «Сборника примеров и задач по линейной теории автоматического регулирования» (1959). Всего им было написано 13 учебных пособий .

Исключительно велика роль Александра Александровича в подготовке кадров высшей квалификации для вузов и научных учреждений страны. Под его руководством защитили кандидатские и докторские диссертации более 60 ученых.



А. А. Вавилов был крупным организатором и руководителем высшей школы. В сферу его деятельности входила работа в качестве председателя Научно-методического совета Минвуза СССР по автоматике и телемеханике, зам. председателя Межведомственного совета АН СССР по Ленинграду, председатель Совета МКС АН СССР по автоматизации научных исследований и управления. Член президиума ВАК при Совмине СССР. Председатель совета ректоров вузов Ленинграда (1975-1983 г.) и др.

Деятельность А. А. Вавилова как ректора способствовала развитию и укреплению института, выдвигению его в число самых передовых вузов страны. ЛЭТИ, под его руководством, - опорный вуз Министерства высшего и среднего специального образования РСФСР, в котором апробируются новые формы учебной и научной работы. По инициативе Вавилова были определены главные направления научной деятельности института:

- техническая кибернетика;
- физика твердого тела и микроэлектроника;
- электротехнологии.

А. А. Вавилов проделал значительную работу по укреплению связей ЛЭТИ с институтами АН СССР и ведущими научно-производственными организациями, повышению качества подготовки выпускников, развитию международных связей отечественной высшей школы.



Неустанное внимание Александр Александрович уделял укреплению материальной базе ЛЭТИ. При нем были построены и введены в эксплуатацию учебный и лабораторный пятый корпус, новое общежитие на пр. Испытателей.



А. А. Вавилов был крупным организатором и руководителем высшей школы. В сферу его деятельности входила работа в качестве председателя Научно-методического совета Минвуза СССР по автоматике и телемеханике, зам. председателя Межведомственного совета АН СССР по Ленинграду, председатель Совета МКС АН СССР по автоматизации научных исследований и управления. Член президиума ВАК при Совмине СССР. Председатель совета ректоров вузов Ленинграда (1975-1983 г.) и др.

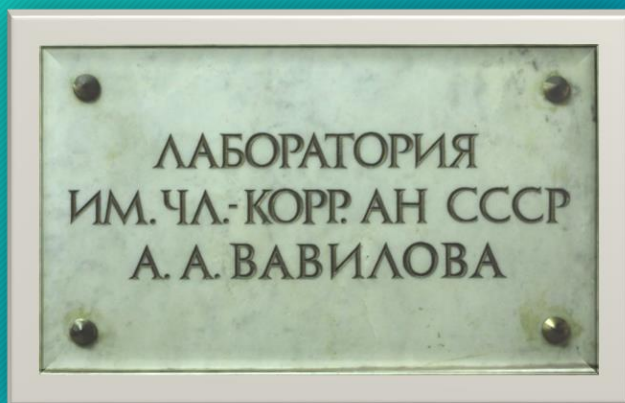
**А. А. Вавилов принимал активное участие в общественной жизни. Он был членом Ленинградского обкома КПСС, делегатом XXV съезда КПСС, депутатом Ленсовета народных депутатов.**



**За большие заслуги в научной работе, подготовке кадров и участие в Великой отечественной войне Александр Александрович Вавилов был награжден орденами Ленина, Октябрьской Революции, двумя орденами Трудового Красного Знамени, десятью медалями.**

**Скончался А. А. Вавилов 12 октября 1983 г., похоронен на Серафимовском кладбище.**





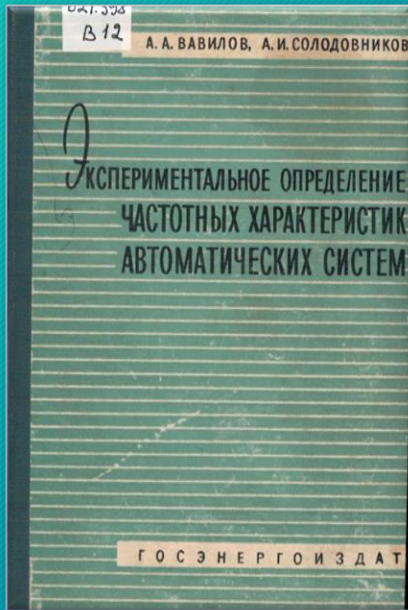
Память ученого увековечивают мемориальные  
доски в здании 1-го (ул. проф. Попова, 5) и на  
здании 3-го (Инструментальная ул., д.2) корпуса  
СПбГЭТУ.



# Публикации А. А. Вавилова из фонда истории ЛЭТИ библиотеки СПбГЭТУ

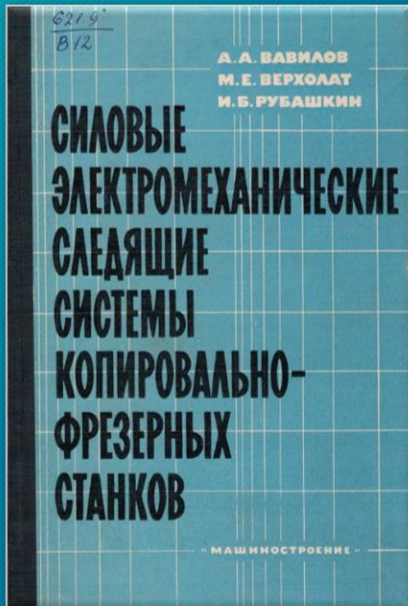
Издания расположены в хронологическом порядке

## Монографии



Вавилов, Александр Александрович. Экспериментальное определение частотных характеристик автоматических систем / А.А. Вавилов, А.И. Солодовников. - М. ; Л. : Госэнергоиздат, 1963. - 251, [1] с.

Солодовников. - М. ; Л. : Госэнергоиздат, 1963. - 251, [1] с.



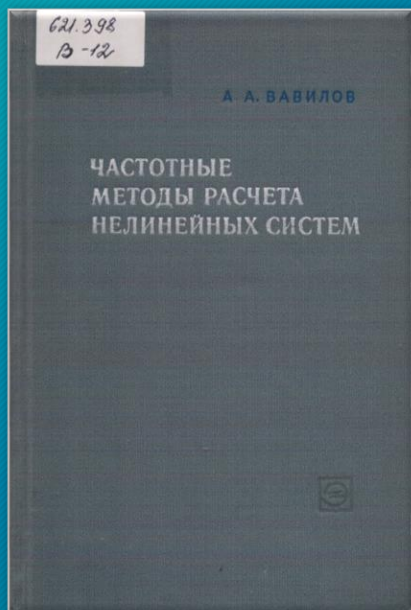
Вавилов, Александр Александрович. Силовые электромеханические следящие системы копировально-фрезерных станков / А.А. Вавилов, М.Е. Верховат, И.Б.Рубашкин. – М.-Л.: Машиностроение, 1964. – 407 с.

Верховат, И.Б.Рубашкин. – М.-Л.: Машиностроение, 1964. – 407 с.





Метод гармонической линеаризации в проектировании нелинейных систем автоматического управления: [авт.: А. А. Вавилов [и др.] / под ред. Ю. И. Топчеева. - М. : Машиностроение, 1970. - 566, [1] с. : рис., табл. - (Нелинейные системы автоматического управления / под общ. ред. Е.П. Попова).

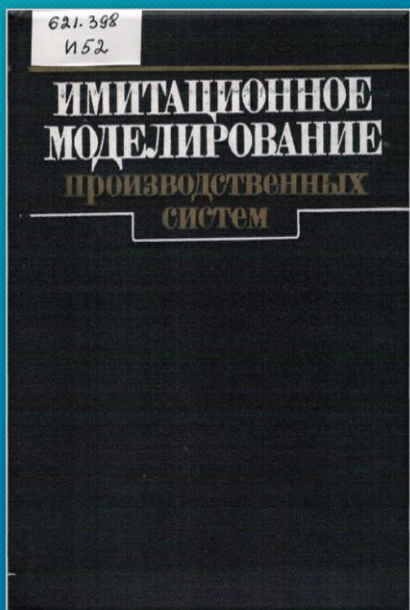


Вавилов, Александр Александрович. Частотные методы расчета нелинейных систем / А.А. Вавилов. – Л.: Энергия, 1970. -323 с.

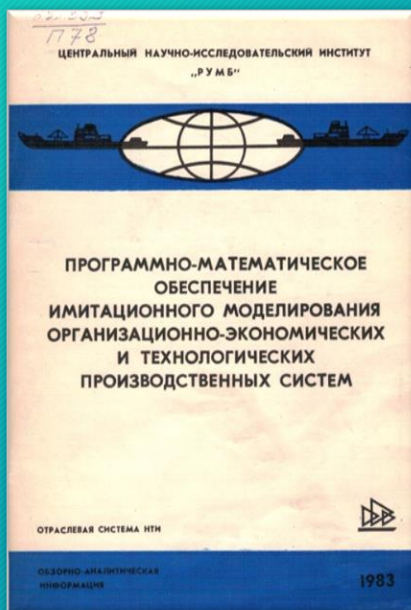




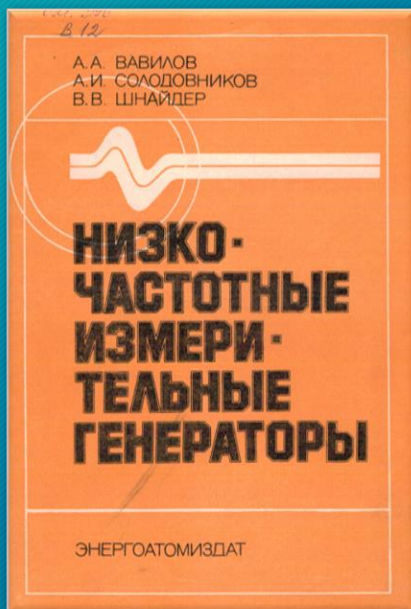
Синтез позиционных систем программного управления / авт.: А.А. Вавилов [и др.] ; под ред. А.А. Вавилова. - Л. : Машиностроение, Ленингр. отд-ние, 1977. - 278,[1] с.



Имитационное моделирование производственных систем / под общ. ред. А.А. Вавилова. - М. : Машиностроение ; Берлин : Техника, 1983. - 415, [1] с.



Программно-математическое обеспечение имитационного моделирования организационно-экономических и технологических производственных систем / Е.Ф. Аврамчук и др. ; под науч. ред. А.А. Вавилова и др. - Л., 1983. - 76, [1] с.



Вавилов, Александр Александрович. Низкочастотные измерительные генераторы / А. А. Вавилов, А. И. Солодовников, В. В. Шнайдер. - Л. : Энергоатомиздат, Ленингр. отд-ние, 1985. - 103, [1] с.

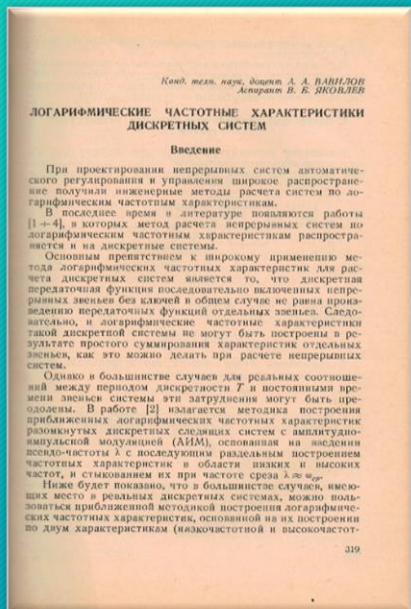
Modellierung  
und Simulation  
von Produktionsprozessen

Vavilov

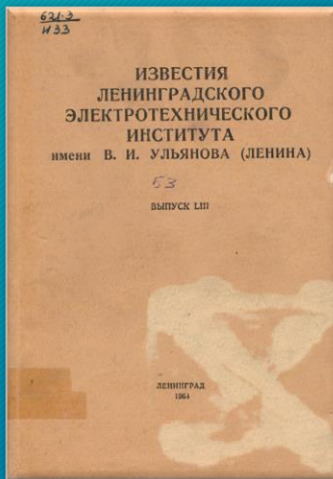
Modellierung und Simulation von Produktionsprozessen /  
Herausgeber A. A. Vavilov. – Berlin ; Moskau, 1983. – 380 p.



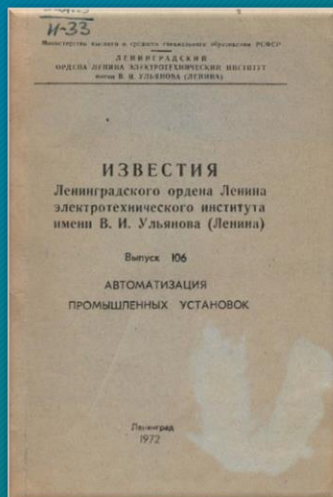
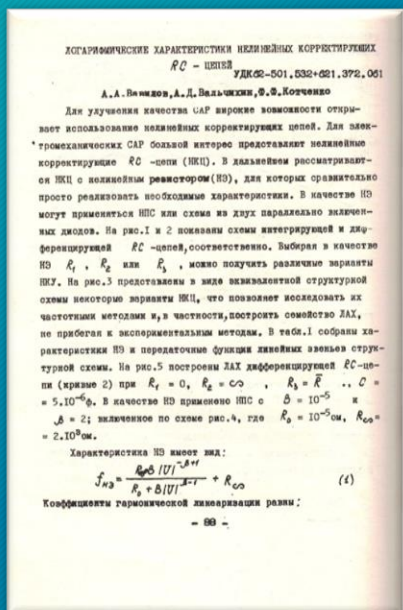
# Статьи из сборников научных трудов



Вавилов, Александр Александрович. Логарифмические частотные характеристики дискретных систем / А. А. Вавилов // Известия ЛЭТИ. - 1964. - Вып. 53. - С. 319-335.



Вавилов, Александр Александрович. Логарифмические характеристики нелинейных корректирующих RC-цепей [Текст] / А. А. Вавилов, А. Д. Вальчихин, Ф. Ф. Котченко // Известия ЛЭТИ. - 1972. - Вып. 106: Автоматизация промышленных установок. - С. 88-90.



УДК 62-501.45:681.32

А.А.Вавилов, А.П.Веровкин, Д.Х.Имаев

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИНФОРМАЦИИ О СТРУКТУРЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ И КРИТЕРИЯ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ГРАДИЕНТНЫХ МЕТОДОВ ОПТИМИЗАЦИИ

При параметрическом синтезе систем автоматического управления (САУ) для поиска экстремума функции цели (критерия)  $J(\vec{q})$ , зависящего от вектора параметров  $\vec{q}$ , часто используются градиентные методы. Известно, что наиболее общие, но и наиболее трудоемкие, являются оценки градиента по формулам численного дифференцирования, например:

$$\frac{\partial J(\vec{q})}{\partial q_i} = \frac{J(\vec{q}_0 + \Delta q_i \vec{e}_i) - J(\vec{q}_0 - \Delta q_i \vec{e}_i)}{2\Delta q_i} \quad (1)$$

где  $\Delta q_i$  — величина пробного шага по одному из  $k$  параметров. В силу того, что в (1) присутствуют операции вычитания близких по значению величин (так как для удовлетворительной оценки градиента величина  $\Delta q_i$  должна быть достаточно мала), данный метод оценки градиента предъявляет повышенные требования к точности вычисления критерия. Для случаев, когда количество вычислительных операций сильно зависит от точности вычисления критерия (используются операции интегрирования, сложения процедуры), градиентные методы из-за больших затрат машинного времени становятся малоэффективными по сравнению, например, со случаемыми [2] и другими неградиентными методами поиска.

Известны работы, посвященные использованию методов теории чувствительности в задачах оптимизации [3], а также аналогу параметрической чувствительности в оценке структур извариантных САУ [3,4]. При синтезе больших систем используются методы структурной чувствительности, когда система разбивается на ряд уровней, каждый из которых содержит ограниченное число параметров [5].


Методы теории чувствительности в аппаратуре преобразования о структуре САУ и критерия, можно, как показано ниже, в ряде случаев существенно повысить эффективность градиентных методов с помощью процедуры численного дифференцирования критерия к менее трудоемкой процедуре численного дифференцирования.

- 3 -

621.3  
17-33

ИЗВЕСТИЯ  
ЛЕНИНГРАДСКОГО  
ОРДЕНА ЛЕНИНА  
ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОГО  
ИНСТИТУТА  
ИМЕНИ В. И. УЛЬЯНОВА (ЛЕНИНА)

Выпуск 173  
Автоматизированные системы  
переработки информации и управления



Ленинград  
1975

76

5. Александров Е.И. Труды Киевского высшего института, 2 1977.

6. Гуровский С.А., Золотых Ф.М., Рязанский Е.И., Вутова Е.И. Методы теории чувствительности в автоматическом управлении. Л., "Энергия", 1971.

А.А.Вавилов, Д.Х.Имаев

АВТОМАТИЗАЦИЯ РАСЧЕТА НЕСИММЕТРИЧНЫХ АВТОКОЛЕБАНИЙ, ОСНОВАННОГО НА ОЦЕНКЕ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ РАВНОВЕСИИ ПЕРИОДИЧЕСКИ ВАРИАЦИОННЫХ НЕЛИНЕЙНЫХ СИСТЕМ

Автоколебательные режимы, характерные для широкого класса нелинейных систем (резонансные автоколебания, режимы систем с диссипативными управляемыми возмущениями и с переменной структурой, режимы самовозбуждения систем и т.д.), позволяют обнаружить значительные нелинейности при обработке медленного изменения возмущения, сформировать точную динамическую модель управления в нелинейной области и исследовать систему, преобразованную в нелинейной области в нелинейную систему. Расчет нелинейных периодических режимов, особенно, в области замкнутой нелинейной области системы и возмущения на входе этих режимов требует разработки специальных программ исследования нелинейных систем с помощью компьютеров ЦВМ.

Выбор метода исследования нелинейных режимов нелинейных систем

Программа, основанная на численных методах расчета, позволяет решать задачи исследования периодических и квазипериодических режимов для заданных параметров нелинейной системы, возмущения и начальных условий.

621.398  
4-82

Автоматизация САУ  
использование теории чувствительности

Оценки нелинейных периодических режимов систем с диссипативными возмущениями и с переменной структурой

«Автоматизация»

Выпуск 173

ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ  
СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ

Труды Всесоюзной школы-семинара по теории чувствительности систем управления и ее применению

ТОМ I

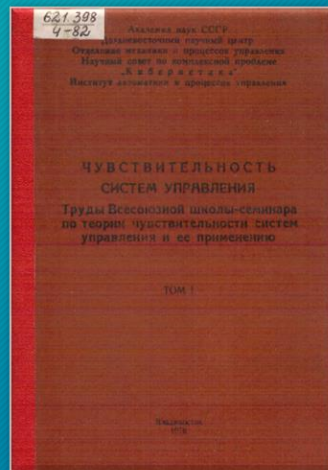
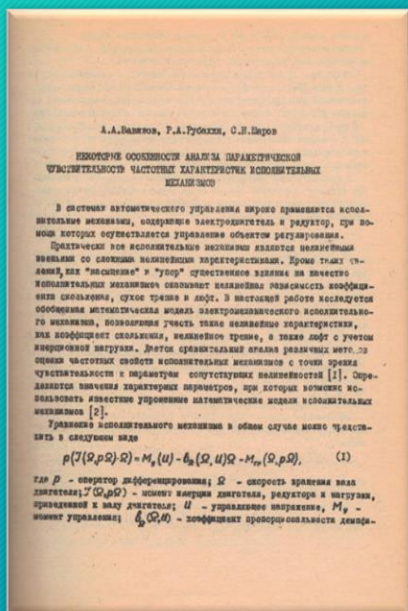
Ленинград  
1976

Вавилов, Александр Александрович. Использование информации о структуре системы управления и критерия для повышения эффективности градиентных методов оптимизации / А. А. Вавилов, А. П. Веревкин, Д. Х. Имаев // Известия ЛЭТИ. - 1975. - Вып. 173: Автоматизированные системы переработки информации и управления. - С. 3-7.

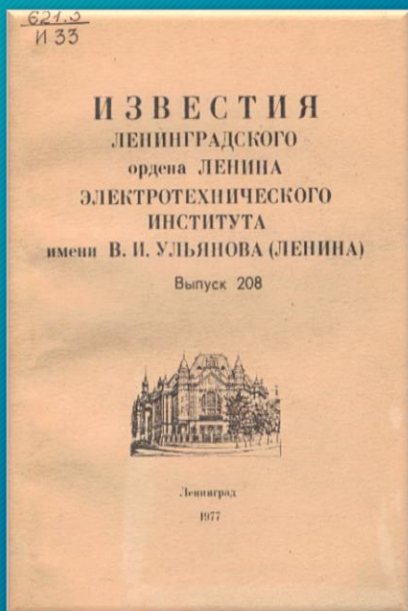
Вавилов, Александр Александрович. Автоматизация расчета несимметричных автоколебаний, основанное на оценке чувствительности решений периодически линеаризованных нелинейных систем / А. А. Вавилов, Д. Х. Имаев // Чувствительность систем управления : тр. Всесоюз. школы-семинара по теории чувствительности систем управления и ее применению. – Владивосток, 1976. – Т. 1. – С. 76-84.







Вавилов, Александр Александрович. Некоторые особенности анализа параметрической чувствительности частотных характеристик исполнительных механизмов / А. А. Вавилов, Р. А. Рубахин, С. Н. Шаров // Чувствительность систем управления : тр. Всесоюзн. школы-семинара по теории чувствительности систем управления и ее применению. – Владивосток, 1976. – Т. 1. – С. 59-67.



Известия ЛЭТИ: сб. науч. тр. - Л. : Вып. 208 : Вопросы проектирования и разработка подсистемы "Высшее и среднее специальное образование" автоматизированной системы плановых расчетов / [авт. кол.: А. А. Вавилов [и др.]. - 1977. - 199 с.



Вавилов, Александр Александрович. Целенаправленный эволюционный синтез топологически сложных систем управления / А. А. Вавилов, Д. Х. Имаев, Н. А. Ширшов // Известия ЛЭТИ. – 1981. - Вып. 287: Проектирование сложных систем автоматического управления. - С. 3-11.

УДК 661.5.013  
 А.А.Вавилов, Д.Х.Имаев, Н.А.Ширшов  
**ЦЕЛЕНАПРАВЛЕННЫЙ ЭВОЛЮЦИОННЫЙ СИНТЕЗ ТОПОЛОГИЧЕСКИ СЛОЖНЫХ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ**

Реализация известных схем прямого синтеза, разработанных применительно к системному регулированию и управлению с типовой структурой, нецелесообразна для даже непереходимых турбулентных в случае систем со сложной взаимосвязью переменных (топологией), а также сложных систем управления, представляющих собой совокупности взаимосвязанных и взаимодействующих между собой подсистем, из-за большой размерности, многообразия целей управления и высокой сложности возможных путей исследования и проектирования. Более эффективными являются многоэтапные итеративные процедуры синтеза, последовательно формирующие топологические характеристики устойчивого состояния, фундаментальные свойства систем управления, свойства операторов передачи, основные и дополнительные процессы путем выбора топологии, структуры операторов и значимых параметров при целенаправленном эволюционном развитии систем.

Основные принципы системного подхода, на которых базируется целенаправленный эволюционный синтез систем управления, изложены в [1]. Постановка задачи целенаправленного многоэтапного синтеза использует множество взаимосвязанных элементов и критериев, обладающих относительной самостоятельностью и последовательно применяемых на каждом этапе синтеза, т.е. не требует формирования общей оценки и единого критерия, учитывающих как многообразие требований и ограничений на сложной системе, их сложность и область адекватности моделей. Особенности целенаправленного эволюционного синтеза выделяются применением специальных частных моделей и их основой для выбора на каждом этапе наилучшего варианта развития топологии и образования взаимосвязанных элементов сложности структуры операторов систем управления. Рассмотрим одну из схем организации целенаправленного эволюционного синтеза линейной системы управления. В начале синтеза задается входной граф системы  $G$ , количество  $M_d$  дуг которого не изменяется в процессе синтеза. Синтез в этом случае сводится к процессу развития топологии, структуры операторов и выбору значимых параметров за счет включения дуг обратной связи, последовательной коррекции и конвекции комбинации из элементов.

- 3 -

661.5  
И-33

**ИЗВЕСТИЯ  
 ЛЕНИНГРАДСКОГО  
 ордена ЛЕНИНА  
 ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОГО  
 ИНСТИТУТА  
 имени В. И. УЛЬЯНОВА (ЛЕНИНА)**

Выпуск 287

Ленинград  
1981

УДК 658.012.011.56  
 А.А.Вавилов, Е.В.Волков, В.А.Дубеняцкий, И.А.Малишев,  
 Е.М.Советов, В.М.Сухой  
**АВТОМАТИЗИРОВАННЫЙ КОМПЛЕКС КЛИМАТИЧЕСКИХ ИСПЫТАНИЙ**

Климатические испытания являются неотъемлемой частью процесса выпуска серийных изделий, разработки образцов новой техники и материалов. В настоящее время к качеству климатических испытаний в ряде отраслей промышленности предъявляются все более жесткие требования, заключающиеся в себе:

- 1) более полное и комплексное воспроизведение разнообразных условий внешней среды;
- 2) более детально и оперативно оценку качества испытываемого изделия.

В плане выполнения первого требования имеются значительные успехи в области создания средств, принципиально позволяющих комплексно воспроизводить условия внешней среды (температурной зоны, давления, влажности). Однако использование возможностей этих средств ограничивается недостаточно развитыми средствами управления.

В плане выполнения второго требования имеются примеры построения измерительных систем, обеспечивающих сбор и регистрацию информации с испытываемых изделий по жестким программам, не допускающим ее оперативного изменения в процессе испытаний.

Автоматизация испытаний позволяет обеспечить одновременное выполнение и качество испытаний, однако выделение основных задач, подлежащих автоматизации, требует детального анализа процесса испытаний.

В качестве основных элементов процесса испытаний можно выделить:

- 1) процесс воспроизведения условий внешней среды;
- 2) процесс воспроизведения чувствительных элементов испытываемого изделия;
- 3) процесс измерения и сбора данных;
- 4) процесс обработки данных.

В наиболее общей форме информационные связи между на-

- 3 -

658.012  
И-33

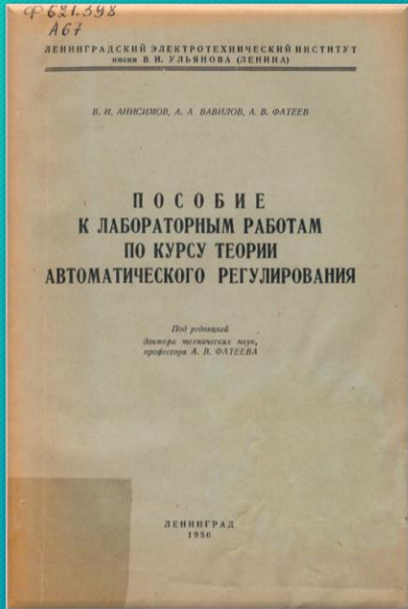
**ИЗВЕСТИЯ  
 ЛЕНИНГРАДСКОГО  
 ордена ЛЕНИНА  
 ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОГО  
 ИНСТИТУТА  
 имени В. И. УЛЬЯНОВА (ЛЕНИНА)**

ВЫПУСК 312

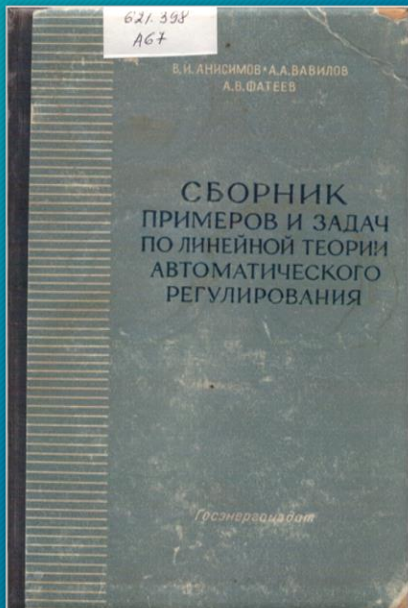
Ленинград  
1982

Автоматизированный комплекс климатических испытаний / А.А. Вавилов и др. //Известия ЛЭТИ. – 1982. - Вып. 312 : Системы автоматизированного управления технологическими процессами и экспериментальными исследованиями / Редкол.: А.А. Вавилов и др. – С. 3-12.

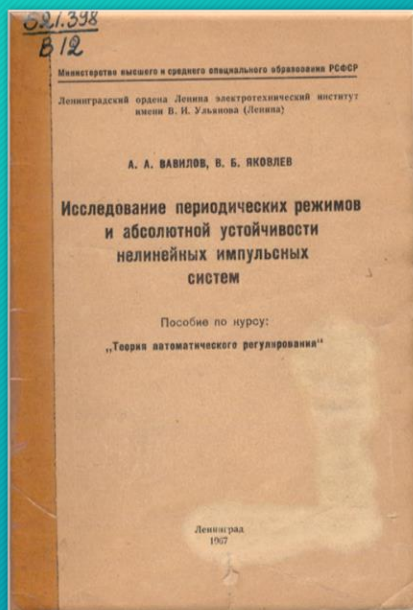
## Учебные пособия



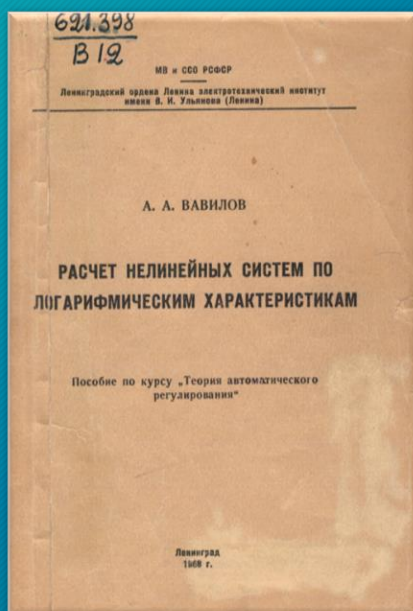
Анисимов, Владимир Иванович. Пособие к лабораторным работам по курсу теории автоматического управления / В. И. Анисимов, А. А. Вавилов, А. В. Фатеев ; под ред. А. В. Фатеева ; Ленинградский электротехнический институт им. В.И. Ульянова (Ленина). - Л. : Изд-во ЛЭТИ, 1956. - 110 с.



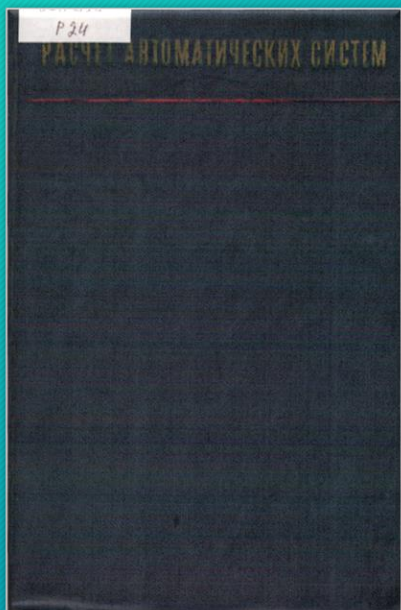
Анисимов, Владимир Иванович. Сборник примеров и задач по линейной теории автоматического регулирования / В. И. Анисимов, А. А. Вавилов, А. В. Фатеев. –М. ; Л. : Госэнергоиздат, 1959. - 254, [2] с.



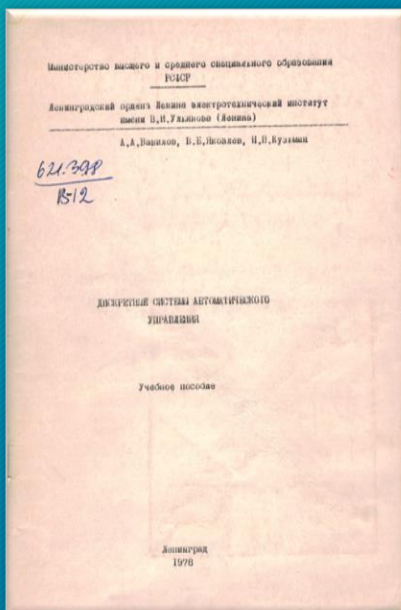
Вавилов, Александр Александрович. Исследование периодических режимов и абсолютной устойчивости нелинейных импульсных систем: пособие по курсу "Теория автомат. регулирования" / А.А. Вавилов, В.Б. Яковлев ; Ленинградский электротехнический институт им. В.И. Ульянова (Ленина). - Л. : Изд-во ЛЭТИ, 1967. - 94 с.



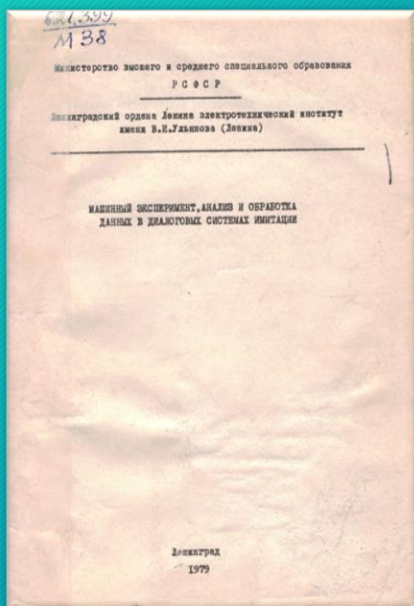
Вавилов, Александр Александрович. Расчет нелинейных систем по логарифмическим характеристикам: пособие по курсу "Теория автомат. регулирования" / А.А. Вавилов ; Ленинградский электротехнический институт им. В.И. Ульянова (Ленина). - Л. : Изд-во ЛЭТИ, 1968. - 175 с.



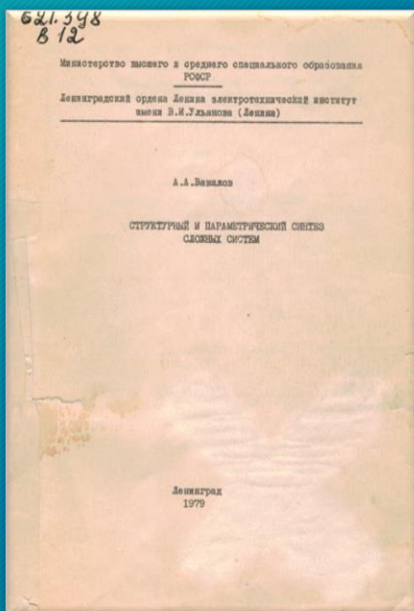
Расчет автоматических систем : учеб. пособие для вузов / А. В. Фатеев, А. А. Вавилов, Л. П. Смольников и др. ; под ред. А. В. Фатеева. – М.: Высш. шк., 1973, - 336 с.



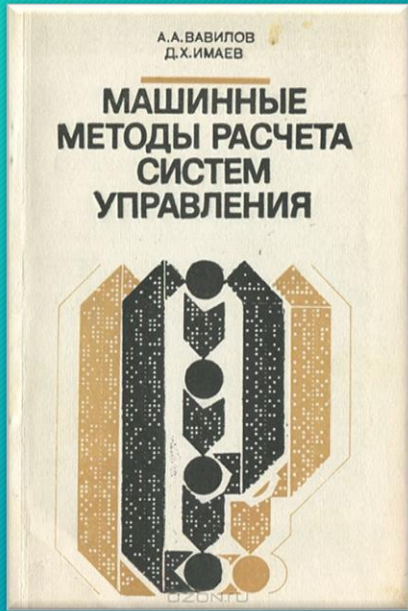
Вавилов, Александр Александрович. Дискретные системы автоматического управления (частотный метод анализа периодических режимов): учеб. пособие / А. А. Вавилов, В.Б. Яковлев, Н.Н. Кузьмин ; Ленинградский электротехнический институт им. В.И. Ульянова (Ленина). - Л. : Изд-во ЛЭТИ, 1978. - 101 с.



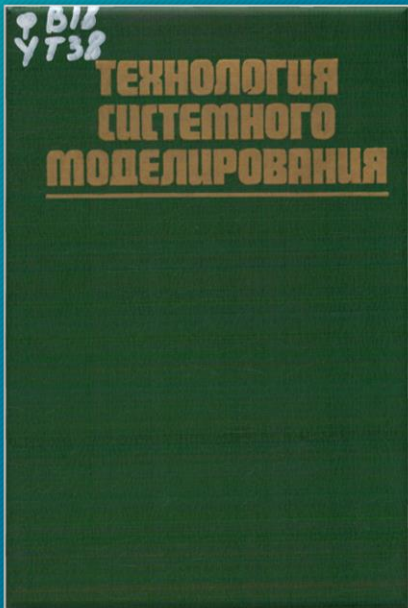
Машинный эксперимент, анализ и обработка данных в диалоговых системах имитации: учеб. пособие / [Е.Ф. Аврамчук [и др.] ; под ред. А.А. Вавилова ; Ленинградский электротехнический институт им. В.И. Ульянова (Ленина). - Л. : Изд-во ЛЭТИ, 1979. - 75, [1] с.



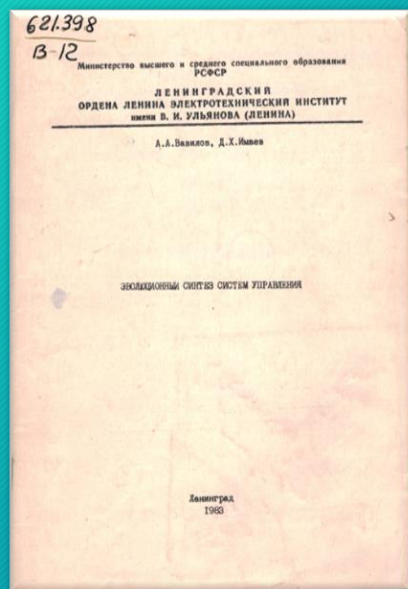
Вавилов, Александр Александрович. Структурный и параметрический синтез сложных систем: учеб. пособие / А. А. Вавилов ; Ленинградский электротехнический институт им. В.И. Ульянова (Ленина). - Л. : Изд-во ЛЭТИ, 1979. - 94 с.



Вавилов, Александр Александрович. Машинные методы расчета систем управления: учеб. пособие / А. А. Вавилов, Д. Х. Имаев, Л. Б. Пошехонов. - Л. : Изд-во ЛГУ, 1981. - 232 с.



Технология системного моделирования: учеб. пособие / [А.А. Вавилов и др.] ; под ред. А.А. Вавилова ; Ленинградский электротехнический институт им. В.И. Ульянова (Ленина). - Л. : Изд-во ЛЭТИ, 1982. - 64 с.



Вавилов, Александр Александрович. Эволюционный синтез систем управления: учеб. пособие / А.А. Вавилов, Д.Х. Имаев ; Ленинградский электротехнический институт им. В.И. Ульянова (Ленина). - Л. : Изд-во ЛЭТИ, 1983. - 80 с.







Снапелев, Ю. Доцент Вавилов. Наши преподаватели / Ю. Снапелев // Электрик. - 1960. - № 44, 3 окт. - С. 2.

как будто выдали они сегодня по телефону при стольких помощниках

## Наши преподаватели

### Доцент Вавилов

Уже около часа я сижу над листом чистой бумаги. Карандаш большее время соприкасается с зубами, чем с бумагой. Как написать очерк о сотруднике нашего института, человеке еще молодом, растущем, у которого впереди больше, чем позади, причем написать не канцелярским языком, сообщая в хронологической последовательности анкетные данные? Ведь хотелось показать не только ученого, но и человека.

Все сотрудники кафедры, аспиранты и студенты в ответ на просьбу рассказать об Александре Александровиче отвечают односложно: «Человек он очень хороший». Но ведь этого так мало для статьи. Обратились к доценту Вавилову:

— О себе? Рассказывать? Помоему, прежде всего нужно работать.

Ну что ж, начнем с работы... Глубокий вечер. Давно опустели аудитории, в лабораториях выключены все рубильники. В окнах лаборатории автоматического регулирования свет; у прибора — ассистент Ф. Котченко и доцент А. Вавилов. Прибор проходит испытание. На диаграмме четко вырисовывается кривая синусоиды.

Но не всегда опыты проходят гладко. Долгое время приходится проверять правильность работы узлов, схемы в целом, раздумывать в поисках причины. И когда кажется, что все уже проверено и прибор должен работать, кривая диаграммы снова делает «нежелательные» отклонения.

И вот электронный прибор для снятия частотных характеристик с широким диапазоном частот создан творческой группой под руководством доцента Вавилова. У прибора своя история. Выпускаемая аппаратура для линейных схем имела узкий диапазон частот. Стоял вопрос о разработке этой аппаратуры и применении и к исследованию нелинейных систем. В результате длительной работы группы преподавателей (А. Вавилов и др.), тогдашних студентов Солодовникова, Сергеева, Яковлева в 1956 г. была создан опытный электромагнитный прибор, где для создания низких частот использовались вращающиеся трансформаторы с диапазоном частот 0,02 гц — 50 гц.

В декабре прошлого года возник электронный вариант такой же аппаратуры с диапазоном частот  $10^{-4}$  — 100 гц. В настоящее время прибор для исследования систем, обладающих большой инерционностью, разработан. Нет необходимости говорить о большом значении этого прибора, позволяющего более точно подойти к проектированию любой автоматической системы, сокращающего сроки расчетов в некоторых случаях на несколько недель и даже месяцев.

...Придя впервые в лабораторию, я искал доцента А. Вавилова. Мне показали человека среднего роста с мягкими чертами лица. И действительно, все, с кем мы разговаривали, — и Александр Васильевич Фатеев, и Борис Иванович Порнейский — отзывались о Вавилове как о мягком, чутком товарище, очень энергичном и весьма скромном. Его путь в науку похож на пути многих наших молодых ученых.

...Александр Александрович вырос в семье рабочих из Смоленщины. Не отличался от сверстников, любил погонять в футбол, целыми днями пропал на речке, да, пожалуй, в школе немного больше других любил математику и физику. Занимался радиолюбительством. Всегда что-нибудь мастерил. На республиканском слете радиолюбителей получил свою первую награду — УКВ-премию.

В 1939 г., окончив 9-й класс, юноша экстерном сдал за 10-й класс и поступил в наш институт. Война застала его на втором курсе. Восемнадцать лет Александр Вавилов встал в ряды воинов.

Вавилов — в войсках связан. Медали «За отвагу», «За взятие Берлинграда» говорят сами за себя.

Желание стать инженером окрепло на фронте. И как только наступил мир, Александр Вавилов возвратился в стены родного института. На студенческую скамью вернулся человек со сложившимся характером, с установившимися взглядами на жизнь. Но сказывался пятилетний перерыв. А рядом студенты, только что прошедшие со школьной скамьи, бойко дифференцировались...

Сколько проведено бессонных ночей — это знает только Вавилов. Но красная книжница, врученная ему коммунистами в дни сражений, призывает к упорству.

У человека праздного время течет тягуче, нудно, а у занятого дни мелькают, как столбы за окном поезда: вот они — и нет их. Вся жизнь А. Вавилова пошла по стремительному расписанию. С третьего курса он начал работать в лабораториях. Сначала у радиостов. С IV курса — на кафедре автоматки. Но этого кажется мало. И Александр Александрович поступает учиться на заочное отделение физического факультета университета. Оканчивает четыре курса. И, представляете, остается время и для чтения книг и даже посещения театров.

Завесой времени отделились дни колебаний, беспомощности. Но Вавилов помнил о них, и может быть, поэтому он с особой внимательностью и чуткостью относится к товарищам, всегда приходит на помощь, если человек попадает в беду. Благодаря этим качествам А. Вавилов, будучи еще дипломантом, оказывается избранным секретарем парткома. Его товарищи вспоминают, что с первых же шагов своей деятельности Вавилов проявил умение работать с людьми, умение заставить работать весь коллектив, а главное, — уметь по душам поговорить со студентами.

А. Вавилов пользуется заслуженным уважением и среди партийного актива, и среди ученых

Сандринович, закончив ЛЭТИ с отличием, был оставлен в институте, поступил в аспирантуру. Участвовал в работе по созданию электромашинного усилителя с продольным полем, который сейчас запущен в производство.

В 1954 году А. Вавилов защищает диссертацию по теме «Применение усилителей для регулирования напряжения синхронных генераторов».

Склонность к теоретическим исследованиям дала основание оставить А. Вавилова постоянным сотрудником кафедры автоматки и телемеханики.

В числе работ, сделанных доцентом А. Вавиловым совместно с коллективом кафедры, — разработка методики расчета и исследования систем со стабилизирующими связями.

А. Вавилов умело сочетает научную работу с воспитанием и выращиванием молодых научных кадров. Он, например, оказывал помощь в исследованиях студентам В. Яковлеву и Ф. Котченко (ныне ассистенты), А. Солодовникову (ныне аспирант).

Лекции Александра Александровича любят студентство: они отличаются четкостью и доходчивостью изложения, а главное, насыщены современными сведениями.

А. Вавилов — член партийного комитета нескольких созывов, а ныне ученый секретарь совета ЛЭТИ.

Очень занят Александр Александрович. Но обратитесь к нему за советом — и для вас всегда найдется время. На мой вопрос: «Вы не можете объяснить, как у него это все получается?» профессор А. Фатеев ответил: «Все у него выходит как-то естественно».

**Ю. СНАПЕЛЕВ,**  
студент 635-й группы специальности автоматки и телемеханики

На снимке: доцент А. Вавилов (слева) и аспирант А. Солодовников за обсуждением работы.



# РОДИНА НАГРАЖДАЕТ

В ЧИСЛЕ работников высшей школы, награжденных орденом Трудового Красного Знамени, — доцент кафедры автоматики и телемеханики Александр Александрович Вавилов.

Воспитанник ЛЭТИ А. Вавилов начал заниматься научной деятельностью еще студентом. Сразу после окончания вуза, в 1951 году, он поступает в аспирантуру. Его кандидатская диссертация была посвящена вопросам автоматизации управления электродвигателями при помощи электромашиного усилителя с продольным полем. Отметим, что благодаря новому схемному решению система получилась быстродействующей, пригодной для двигателей большой мощности.

Вопросы инвариантности и абсолютной устойчивости обычно входили в компетенцию математиков. А. Вавилов дал методику решения и расчетов схем исследования, которой сейчас могут пользоваться инженеры.

Наряду с теоретическими исследованиями доцент Вавилов работает сейчас над вопросами автоматизации процессов изготовления устройств электронной техники.

## Доцент Вавилов

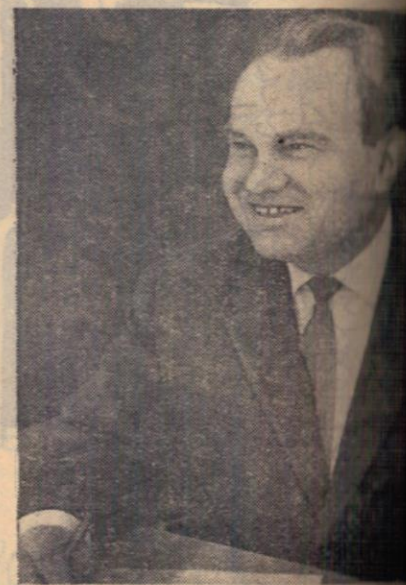
В 1963 году была выпущена написанная им совместно с А. Солодовниковым книга «Экспериментальное определение частотных характеристик автоматических систем». Книга пользуется популярностью. Часто инженеры, работники промышленности, прочитав эту книгу, приезжают на кафедру за консультациями и практическим советом.

общественную работу в ЛЭТИ, неоднократно выполнял обязанности секретаря парткома.

Очень точно сказал один из аспирантов А. Вавилова:

«Он не умеет увлекаться».

Профессор А.



## ДУБЛИРОВАНИЕ ИЛИ ОТКЛИК НА

### Странная история

На протяжении ряда лет по инициативе проф. Ю. Юрова на радиотехническом факультете поднимался вопрос о подготовке инженеров-радиофизиков, потребность в которых в народном хозяйстве растет. Этот вопрос неоднократно поднимался на заседаниях факультетского комитета по учебно-научной работе.

Вопрос неоднократно поднимался на заседаниях факультетского комитета по учебно-научной работе. В частности, в 1966 году на заседании комитета по учебно-научной работе факультета радиотехники и электротехники.

после того, как был оформлен новый факультет, созданный, кстати сказать, без обсуждения этого вопроса на совете института, началось выяснение вопроса: а какого же, собственно, профиля радионженера нужно на нем готовить? Казалось бы, что этот вопрос следовало выяснить значительно раньше.

Совет РТФ в своем решении от 21 сентября 1966 года и деканат РТФ в докладной записке от 21

## ЗАПРОС ЖИЗНИ

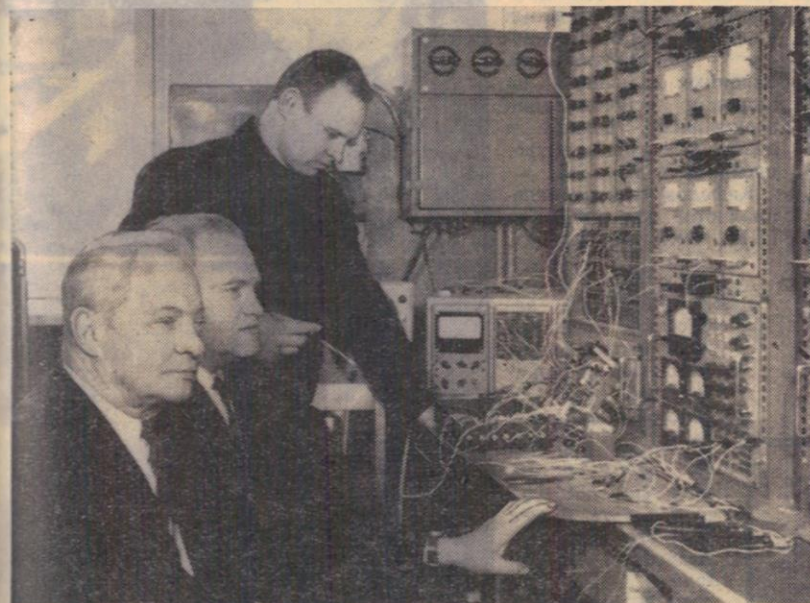
октября 1966 года обратили внимание ректората на ненормальность сложившейся обстановки и просили срочно принять соответствующие меры. Однако оба этих документа остались без ответа.

Вопрос ослишком серьезный, чтобы от него можно было отмахиваться и создавать условия, при

которых его можно было бы только затягивать. Факультетский комитет по учебно-научной работе института и деканат факультета радиотехники и электротехники.

Доцент А.

## Факультет автоматки и вычислительной техники



В одной из лабораторий кафедры автоматки и телемеханики. На переднем плане — профессор А. Фатеев и доцент А. Вавилов.

Кафедра вычислительной техники Ленинградского электротехнического института является старейшей кафедрой своего рода, осуществляющей подготовку инженеров по проектированию, производству и обслуживанию средств вычислительной техники.

В учебных планах инженеров-математиков вдвое больше часов на математические дисциплины, чем на других специальностях института. Инженеры-математики готовятся для работы в вычислительных центрах крупных фирм, заводов НИИ, пла-

### Информационно-измерительная техника

Исследования различных объектов или управление технологическими процессами.

Современная техника характеризуется широким применением автоматических и телемеханических устройств. Автоматизация является основой технического прогресса в промышленности. Без автоматки и телемеханики невозможно управление процессами, не допускающими присутствия человека. Автоматка и телемеханика широко применяются в энергетике, управлении подвижными объектами и во многих других областях.

Подготовка специалистов широкого профиля для работы в области автоматического регулирования, управления и телеуправления осуществляется в ЛЭТИ на специальности «Автоматка и телемеханика». Кафедра автоматки и телемеханики является одной из крупнейших на факультете. Кафедра проводит также крупные научно-исследовательские работы совместно с проблем-

### Автоматка и телемеханика

ной научно-исследовательской лабораторией автоматизации промышленности.

Кафедра имеет пять хорошо оборудованных учебных лабораторий: автоматического регулирования, автоматического управления, основ избирательной техники и телеуправления, электронных и полупроводниковых устройств автоматки, электромагнитных устройств автоматки. В этих лабораториях студенты ведут не только свои повседневные занятия, но и начинают свою научно-исследовательскую деятельность. При кафедре существует своя аспирантура. Многие выпускники являются ведущими преподавателями кафедры.

Доцент П. ТИМОШИНОВ

### Конструирование и технология электроприборостроения

Кафедра «Конструирование и технология электроприборостроения» была создана на факультете Автоматки и вычислительной техники 10 лет тому назад. Целью ее создания было создание на фа-

культете специалистов, имеющих большой стаж работы в электроприборостроительной промышленности на ответственных должностях. Большой интерес вызвала необходимость создания на факультете специальности «Конструирование и технология электроприборостроения».



Точка отсчета – творчество. На вопросы корреспондента отвечает делегат XXV съезда партии ректор ЛЭТИ проф. А.А. Вавилов // Электрик. - 1976. - № 8; 25 февр. – С. 4.



оборудования», введ-  
на учебный процесс кафедры  
занятия в классе «Ан-  
система автоматизирован-  
адрес студентов с помощью  
«Огонек», программиро-  
контроль на машинах  
ИИ-5 и ПОЛОН-40.  
Внимание уделяется  
научного и техниче-  
творчества студентов. Под  
преподавателей сту-  
готовили аналоговую вы-  
машину «Граф»,  
ее на выставку на-  
творчества студентов и  
инженеров, подготовили к офор-  
3 рационализаторских  
рабочих.  
По поручению комиссии по со-  
циалистическому соревнованию  
ЛЭТИ В. СТЕПАНОВ

нического содружества ученых  
ЛЭТИ с промышленными предпри-  
тиями дополнительно заключено  
15 договоров с ведущими пред-  
приятиями и НИИ. Подготовлено  
более 100 научных публикаций,  
подано дополнительно 10 заявок  
на предполагаемые изобретения,  
сотрудниками кафедры АИТ под-  
готовлена и печати монография,  
работники института подготовили  
около 40 вместо 30 докладов для  
научно-технических конференций.  
Проводилась работа по подго-  
товке кадров высшей квалифиа-  
ции. Завершена и представлена в  
учебный совет одна докторская  
диссертация, вторая в эти дни  
завершается.  
По поручению комиссии по со-  
циалистическому соревнованию  
ЛЭТИ В. СТЕПАНОВ

се ФАВТ. Товарищи по группе  
считали ее едва ли не самым ав-  
торитетным человеком в своей  
236-й.  
И учится Оля хорошо — сред-  
ний балл у нее 4,6 — и ведет  
большую общественную работу—  
является членом факультетского  
бюро и отвечает за организацию  
социалистического соревнования  
на курсе. Оля сумела так органи-  
зовать соревнование, что оно соз-  
дало настоящее соперничество  
между группами.  
— Соревнование групп мы оце-  
ниваем по четырем параметрам,—  
говорит Оля, — по успеваемости,  
по участию группы в обществен-  
ной работе, по участию в СНО  
и летних студенческих стройках.  
За эту «общественную жилку»,  
и за личный пример во всех на-  
чинаниях курса Оле Волковой и  
доверяет группа подписать Рапорт  
XXV съезду партии.

ты отдыха себе не позволишь.  
Перед ремонтно-строительным  
отделом встала трудная задача:  
кому поручить эту работу? Из  
одной из первых возникла кан-  
дидатура Ивана Васильевича  
Смирнова, кровельщика. И, ко-  
нечно, не только потому, что в  
силу своей основной специаль-  
ности он привык к высоте. Ра-  
бота кровельщика сезонная. С  
конца весны до осени, а все  
остальное время на подхвате. Но  
мне все подходит к Ивану  
Васильевичу определение «под-  
собный рабочий». Он специа-  
лист, причем специалист широ-  
кого профиля. И штукатур, и  
плотник, и столяр, и бетонщик,  
и паркетчик. Любое дело, на ко-  
торое его отправляют в качестве  
помощника, прочно входит в его

ставший родным участок, хотя и  
заработки не ахти—на любом бы  
предприятии выработывал боль-  
ше. Да и ездить теперь неудоб-  
но: получил квартиру на Правом  
берегу Невы. А о последних го-  
дах отдельно говорить трудно.  
Можно, конечно, вспомнить объ-  
екты: военную кафедру, кафед-  
ру акустики, спортзал, спаль-  
ный корпус в лагере. Но разве  
все перечислишь! Работа была  
самая разная. Вот не так давно  
специальность паркетчика осво-  
ил. Норма все эти годы держит-  
ся более или менее стабильно—  
120—150 процентов. О себе го-  
ворить трудно. Оценку дают дру-  
гие: «Надежный, верный, ис-  
кусный, именно мастер».  
И. НОВАК  
Фото А. Потемкина

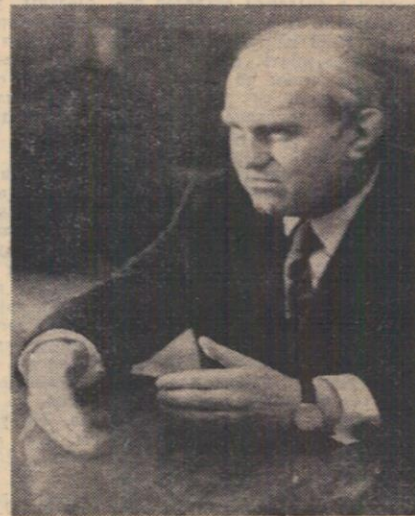
## Точка отсчета — творчество

На вопросы  
корреспондента  
отвечает  
делегат  
XXV съезда  
партии  
ректор ЛЭТИ  
профессор  
А. А. Вавилов

— Какие чувства вы испыта-  
ли, узнав о доверии, которое вам  
оказали ленинградские коммуни-  
сты, избрав на XXV съезд пар-  
тии?  
— Я рассматриваю это прежде  
всего как высокое доверие Ленин-  
градской областной партийной ор-  
ганизации коллективу института  
ЛЭТИ и его партийной органи-  
зации, доверие большому отряду  
вузовских работников Ленингра-  
да, которых мне и ряду других  
посланцев высшей школы выпала  
честь представлять на съезде.  
Признаюсь, к понятному волне-  
нию добавилось и высокое чув-  
ство ответственности.  
— Александр Александрович,  
какие особенности предлагаемого  
в проекте ЦК КПСС плана работ  
на X пятилетие заинтересовали  
Вас прежде всего как ученого и  
представителя высшей школы?

— Думаю, не только меня по-  
разило и обрадовало органическое  
сочетание развернутых в проекте  
ЦК КПСС больших экономических  
задач с решением актуальных со-  
циальных вопросов развития со-  
ветского общества, его культуры,  
материального благосостояния  
трудящихся. Вместе со своими  
коллегами по институту глубоко  
удовлетворен тем обстоятельством,  
что задачи, которые ставил пер-  
ед собой коллектив ЛЭТИ, уча-  
ствуя в реализации решений  
XXIV съезда партии по высшей  
школе и известного постановления  
ЦК КПСС и Совета Министров  
СССР «О мерах по дальней-  
шему развитию высшего образо-  
вания в стране», отвечают ос-  
новным направлениям развития  
науки и техники, предусмотрен-  
ным в X пятилетке. Это относит-  
ся и к области подготовки инже-

нерных и научных кадров, и к  
научным исследованиям коллек-  
тива.  
— Требования к молодым спе-  
циалистам повышаются и, образ-  
но говоря, модифицируются. Не  
осветите ли Вы эту сторону дея-  
тельности коллектива?  
— Перед высшей школой ост-  
ро стоит задача: кого и как гото-  
вить? В предыдущем пятилетии  
наш коллектив, наша партийная  
организация много занимались  
прогнозированием модели специа-  
листа, который отвечал бы требо-  
ваниям не только сегодняшнего  
дня, но и будущего.  
Все это говорится к тому, что  
учителя должны учиться постоян-  
но сами для того, чтобы учить  
молодежь и учиться учить твор-  
чески. Учить правильно воспиты-  
вать и правильно пользоваться  
(Окончание на 3-й стр.)





ПРОЛЕТАРИИ ВСЕХ СТРАН, СОЕДИНЯЙТЕСЬ!

# ЭЛЕКТРИК

Орган парткома, профкома, месткома, комитета ВЛКСМ и ректората Ленинградского ордена Ленина электротехнического института имени В. И. Ульянова (Ленина)

№ 22 2071)

ПЯТНИЦА,

18 июня

1982 г.



Газета выходит с мая 1928 года  
Цена 2 коп.

## ВАВИЛОВ Александр Александрович

Александр Александрович Вавилов родился в 1922 году, в деревне Клюксово Рославльского района Смоленской области в семье рабочего. В 1939 году он (экстерном сдав экзамены за десятый класс) поступает на первый курс Ленинградского электротехнического института имени В. И. Ульянова (Ленина). В 1940 г. в связи с обострением международной обстановки А. А. Вавилов призывают в Красную Армию. В годы Великой Отечественной войны А. А. Вавилов служит в Военно-воздушных силах в звании радиста. В 1943 г. А. А. Вавилова вступает в ряды ВЛКСМ. Вместе со своими товарищами он прошел славный боевой путь.

Его научная и педагогическая деятельность А. А. Вавилова с 1944 года тесно связана с нашим институтом. Научная деятельность А. А. Вавилова охватывает широкий круг проблем теории и практики автоматического управления. А. А. Вавилову принадлежат более двухсот научных работ, среди которых монографии, учебные пособия, авторские свидетельства, об изобретениях и изобретенные патенты. Им получены именные дипломы и награды за выдающиеся результаты в области электротехники и электротехнической науки.

и производственными организациями, учреждениями АН СССР. Большое внимание он уделяет вопросу комплексных научных исследований, определению перспектив подготовки инженеров и научных кадров, усилению фундаментальных знаний специалистов, повышению роли научных учреждений и производства в учебном отделе. По этим актуальным вопросам он неоднократно выступает на страницах центральной печати, по телевидению и радио. Под руководством А. А. Вавилова и при его непосредственном участии организован объединенный учебно-исследовательский центр Высшей школы, Академии наук СССР и производства на базе Ленинградского электротехнического института, Ленинградского вычислительного центра АН СССР и научно-производственного объединения «Красная Заря».

Большую научную и педагогическую работу в институте и Академии Наук СССР А. А. Вавилов совмещает с активной организационно-общественной деятельностью. Он является Председателем Совета ректоров ленинградских высших учебных заведений. А. А. Вавилов был делегатом XXV съезда КПСС и членом ЦК КПСС.



За боевые заслуги и заслуги в научной работе, подготовке кадров А. А. Вавилова награжден орденами Ленина, Октябрьской Революции, Трудового Красного Знамени.

Верный сын Коммунистической партии и Советского народа Александр Александрович Вавилов является достойным кандидатом в депутаты Ленинградского городского совета народных депутатов по избирательному округу № 472.

Товарищи избиратели! Единодушно изберем в Ленинградский городской Совет народных депутатов

Светлана Владимировна Шимова родилась 4 ноября 1959 года в селе Прибытки Гомельского района Гомельской области БССР в семье военнослужащего. В 1967 году С. В. Шимова — ученица первого класса школы в поселке Федотово Вологодской области.

Приехав в Ленинград, она продолжала учебу в школе, активно занималась общественной работой. В апреле 1974 года С. В. Шимова принята в члены Всесоюзного Ленинского коммунистического союза молодежи.

по интернациональной работе. В этом году С. В. Шимова — член комитета комсомола института, заведующая сектором внешних связей. В этом же году она избрана председателем идеологической комиссии комитета комсомола ЛЭТИ.

Все эти годы С. В. Шимова учится успешно, по общественно-экономическим дисциплинам — только на отлично.

Светлана Владимировна Шимова работала с группой практикантов из города Ильменау (ГДР), а

## ШИМОВА Светлана Владимировна

В своем классе она комсорг комсомольской организации, а в 1975 году избирается в комитет комсомола школы № 518 г. Ленинграда. За хорошую учебу и общественную работу неоднократно награждается грамотами. В 1975 году С. В. Шимова поступила в Ленинградский Радиополитехникум.

В 1976—77 гг. в составе студенческого отряда выезжала в Астраханскую область на уборку овощей. Закончила Радиополитехникум и в этом же году поступила в Ленинградский Электротехнический институт имени В. И. Ульянова (Ленина), на радиотехнический факультет (специальность «Компьютеризация и



также выезжала в составе сту-



Ленинград встречает вечер.

фото С. Леонова

## ОПП Уроки практики

[Окончание.  
Начало на 2-й стр.]

комсорт Андрей Тихомиров, председатель персональной комиссии ФАВТа Андрей Шарков) будут писать реферат о методе бригадного подряда. Им, конечно же, поможет опыт практической работы бригады ЛЭМЗ.

Метод бригадного подряда сейчас активно внедряется на многих предприятиях страны. Возможно, многим выпускникам нашего института доведется столкнуться с ним в ближайшем будущем. По методу бригадного подряда будут работать и студенческие научно-исследовательские отряды (СНИО), организуемые в нашем институте.

Хочется подчеркнуть, что успешная работа по общественно-политической практике (ОПП) в период летней производственной практики была бы невозможна без основательной подготовки веной — например, в срок проведенной договорной кампании, подготовки каждого студента к ведению активной общественно-политической работы.

М. ОШЕРОВ,  
студент гр. 028

Советская наука и высшая школа понесли тяжелую утрату. 12 октября 1983 года на 62-м году жизни скончался крупный советский ученый, член КПСС с 1943 года, член Ленинградского областного комитета партии, депутат Ленинградского городского Совета народных депутатов, член - корреспондент Академии Наук СССР, ректор Ленинградского ордена Ленина электротехнического института имени В. И. Ульянова (Ленина) Александр Александрович Вавилов.

Александр Александрович Вавилов родился в 1922 году, в деревне Ключово Рославльского района Смоленской области в семье рабочего. В 1939 году он поступил в Ленинградский электротехнический институт имени В. И. Ульянова (Ленина). В годы Великой Отечественной войны А. А. Вавилов с первого до последнего дня находился в рядах действующей армии. После войны он продолжил учебу и прошел путь от студента до ректора института.

Научная деятельность А. А. Вавилова охватывала широкий круг проблем теории и практики автоматического управления, производственными и технологическими процессами. Его работы по имитационному моделированию, машинным методам расчета систем управления, теории сложных систем и другие широко известны как в нашей

# БАВИЛОВ Александр Александрович



стране, так и за рубежом.

Ему принадлежит более двухсот научных работ, им получены основополагающие результаты в области теории автоматических систем.

А. А. Вавилов проводил большую научную работу в области автоматизации и процессов управле-

ти, участв фоторепортажу. На страницах нашей вузовской газеты появляются первые работы начинающих корреспондентов, аудиторный корпус).  
Ждем всех желающих,  
СОВЕТ ФОР

нием, он являлся крупным организатором науки в высшей школе. А. А. Вавилов был заместителем председателя Межведомственного координационного совета АН СССР в Ленинграде, председателем совета МКС АН СССР по автоматизации научных исследований и управления, председателем бюро Ленинградской территориальной группы национального комитета по автоматическому управлению СССР.

Деятельность А. А. Вавилова в качестве члена Президиума Высшей аттестационной комиссии при Совете Министров СССР, председателя Совета ректоров вузов Ленинграда, председателя научно-методического Совета Минвуза СССР по автоматике и телемеханике, ректора института была направлена на повышение эффективности и качества подготовки и аттестации научных и инженерных кадров.

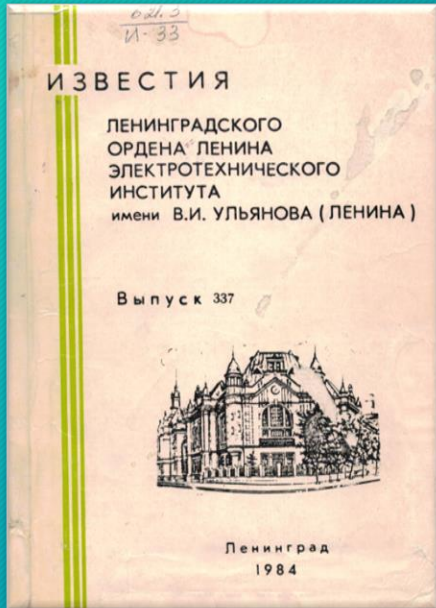
За заслуги в научной работе, подготовке кадров и участие в Великой Отечественной войне

А. А. Вавилов награжден орденами Ленина, орденом Октябрьской революции, двумя орденами Трудового Красного Знамени, медалью «За отвагу», другими медалями.

Светлая память об Александре Александровиче Вавилове, крупном ученом, организаторе науки, доброжелательном и отзывчивом человеке навсегда останется в наших сердцах.

РЕКТОРАТ, ПАРТИЙНЫЙ КОМИТЕТ, КОМИТЕТ ВЛКСМ, КОМИТЕТЫ ПРОФСОЮЗОВ

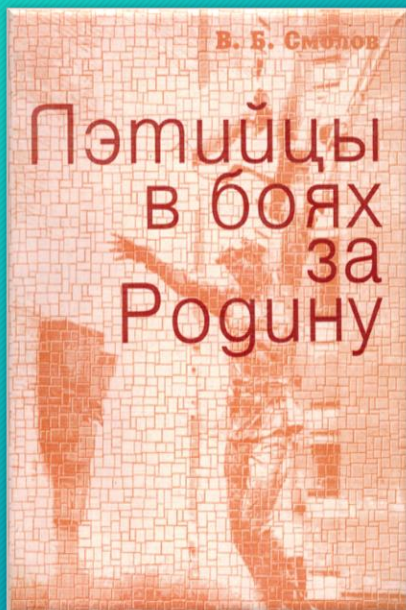
197022, ЛЕНИНГРАД,  
ул. Проф. ПОЛОНА, 5,  
**ЛЭТИ**  
имени В.И.УЛЬЯНОВА (ЛЕНИНА),  
III корпус, I этаж, комната I4  
городской: 234-84-03  
местные: 403, 520



Александр Александрович Вавилов : [некролог] // Известия ЛЭТИ. - 1984. - Вып. 337: Управление в производственных и информационных системах. - С. 3-8.



Александр Александрович Вавилов : [некролог] // Проблемы теории и практики адаптивного управления: сб. ст. / под ред А.А. Вавилова. – М., 1985. – 164 с. – (Вопросы кибернетики: вып. 59).



Смолов, Владимир Борисович. Лэтийцы в боях за Родину / В.Б. Смолов ; Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет им. В.И. Ульянова (Ленина) "ЛЭТИ". - СПб. : Изд-во ГЭТУ, 1996. - 165 с.



Яковлев, Владимир Борисович. Мои воспоминания...: мемуары / В. Б. Яковлев. - СПб. : Изд-во СПбГЭТУ "ЛЭТИ", 2005. - 352, [1] с.



возможностях этого научно-технического направления. И все это должно было быть написано с единых методических позиций с использованием современных физических представлений и математического аппарата.

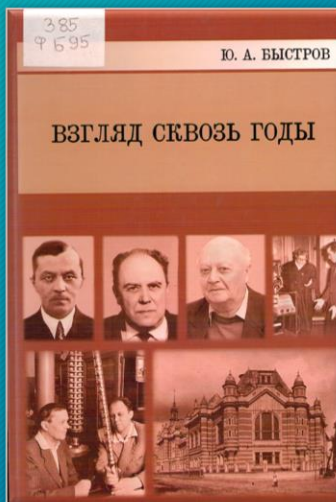
Нам очень хотелось не упустить в грязь шляпу, чтобы первый башки не оказался коном. Поэтому в качестве рецензентов мы выбрали самых авторитетных в стране специалистов по ускорителям и рентгеновским приборам. Одним из них был профессор, д. т. н. Н. А. Москозин, лауреат Ленинской и Государственной премий, работник НИИГФА им. Ефремова, крупнейший специалист по циклическим ускорителям. Другим рецензентом был лауреат Сталинской премии А. П. Гринберг, научный сотрудник ФТИ им. А. Ф. Иоффе, один из участников строительства первого в СССР циклотрона. Поскольку учебное пособие выходило с грифом Министерства высшего и среднего специального образования СССР, то полагалось получить рецензию одной из ведущих кафедр соответствующего профиля. Такой кафедрой была назначена кафедра электронных приборов Московского энергетического института, руководителем которой был лауреат двух Сталинских и одной Государственной премий, заслуженный деятель науки и техники РСФСР, д. т. н., профессор Р. А. Ниландер, который более 30 лет проработал главным инженером Московского электролампового завода. Все они дали положительные рецензии, и учебное пособие «Ускорители и рентгеновские приборы» было издано в издательстве «Высшая школа» в 1976 г.

#### 5.2. А. А. Вавилов – ректор института

В 1967 г. институт повне большую утрату. В возрасте 65 лет скоропостижно скончался ректор ЛЭТИ Н. П. Богородицкий. За время своей работы на посту ректора в течение 13 лет он очень много сделал для развития института. При нем увеличился прием студентов, существенно возросли объем и значимость научных исследований, были созданы проблемные лаборатории, началась подготовка к строительству нового корпуса, были открыты новые кафедры и факультет корабельной электротехники и автоматики. В память о Н. П. Богородицком, его заслугах перед ЛЭТИ на здании 3-го корпуса установлена мемориальная доска.

В 1968 г. ректором института был назначен А. А. Вавилов. Александр Александрович проявил себя на этом посту как замечательный организатор с прекрасными человеческими качествами. Пожалуй, слов из самых ярких характеристик этому человеку дал его ученик профессор В. Б. Яковлев: «Де-»

152



Быстров, Юрий Александрович. Взгляд сквозь годы: история каф. в событиях, лицах, фактах / Ю. А. Быстров. - СПб. : Изд-во СПбГЭТУ "ЛЭТИ", 2008. - 314, [3] с.



Имаев, Дамир Хабибович. Александр Александрович Вавилов - ученый, педагог, организатор высшей школы [Текст] / Д. Х. Имаев // Их имена, их дела - национальное достояние России : всерос. конф. музеев вузов России 29-31 окт. 2008 г.: материалы конф. / Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет им. В.И. Ульянова (Ленина) "ЛЭТИ" . - СПб., 2008. - С. 81-89.

ферации "Ультравысокочастотная деформация металлов" УДМ-2001, 6-8 июня 2001 г. Санкт-Петербург, 2001. С. 14-18.

14. Макаровой Е. И. Исследование сверхтонкой пленки из сплавов ультравысокочастотного металла: Автореф. дис. ... канд. техн. наук / ЛЭТИ. Л., 1953. 24 с.
15. Марунов Л. Г. Исследование распада ультравысокочастотных металлов // ЖТФ. 1956. Т. 26. С. 64-75.
16. Марунов Л. Г. Пенетрация и диффузия распада ультравысокочастотных металлов // ЖТФ. 1957. Т. 27. С. 1045-1050.
17. Марунов Л. Г. Промышленные ультравысокочастотные металлы для исследования структуры стали // ЖТФ. 1957. Т. 27. С. 1386-1391.

#### АЛЕКСАНДР АЛЕКСАНДРОВИЧ ВАВИЛОВ — УЧЕНЫЙ, ПЕДАГОГ, ОРГАНИЗАТОР ВЫСШЕЙ ШКОЛЫ

Д.Х. Имаев

Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина)

#### Научные интересы А.А. Вавилова

Попытку проследить эволюцию научных интересов А.А. Вавилова можно начинать (в шутку или всерьез) с упоминания о двух документах, копии которых находятся в Музее истории СПбГЭТУ «ЛЭТИ». Это – ответы двух Народных комиссаров на "рационализаторские" предложения ученика детского класса Саши Вавилова.



• "Соблазнитель направления движения гроздабробуса". Предложение направлено в Наркомат коммунального хозяйства РСФСР 23.03.1939 г.

• "Принцип радиоуправления или управления звуком подвижных объектов". Предложение направлено в Наркомат обороны на имя К.Е. Ворошилова.

Четкая ответ, подписанный: Москва, Красная площадь, 2-й Дом НКВД, Отдел изобретений, можно удаляться серьезному анализу предложения школьника, поддержке и ободрению, пожеланиям продолжения работы. А также датой — письмо Саши Вавилова отправляет 1 июня, а ответ получает практически через месяц — 9 августа 1939 года.

В филологических предположений обратит на себя внимание ключевые слова: объект, управление, движение, стабилизатор, принцип. Они войдут в научный словарь А. А. Вавилова на всю жизнь...

81

