

Белорусский национальный технический университет
Студенческий конкурс
«Техническое творчество сотрудников и выпускников БНТУ: история и современность»

**БНТУ гордится: Виктор Макарович Ильин – видный учёный в области
теоретической и прикладной электроники**

Автор:

Шеко Анна Дмитриевна

Студентка группы 11002123

Факультета энергетического строительства БНТУ

Руководитель:

Дубовик Елена Александровна, кандидат исторических наук, доцент кафедры
«История» БНТУ

Минск БНТУ 2023

АННОТАЦИЯ

В представленной работе рассматривается биография, изобретательская и научная деятельность выдающегося ученого, выпускника БПИ, кандидата технических наук, профессора, академика Международной академии наук высшей школы, заслуженного работника высшей школы БССР, ректора МРТИ-БГУИР в 1973-2000 гг. – Виктора Макаровича Ильина.

В.М. Ильин, окончивший в 1953 г. энергетический факультет БПИ, стал признанным ученым в области физики и техники, оказал значительное влияние на развитие науки в учреждениях высшего учебного образования – БНТУ и БГУИР.

БНТУ ГОРДИТСЯ: ВИДНЫЙ УЧЁНЫЙ В ОБЛАСТИ ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ И ПРИКЛАДНОЙ ЭЛЕКТРОНИКИ – ВИКТОР МАКАРОВИЧ ИЛЬИН

Автор:

Студент группы 11002123

Факультета энергетического
строительства БНТУ

Шеко Анна Дмитриевна

Руководитель:

Дубовик Елена Александровна
кандидат исторических наук доцент
кафедры «История»

ЦЕЛЬ

Изучение биографии и научной деятельности Виктора Макаровича Ильина.

ЗАДАЧИ

- Рассмотреть биографию Виктора Макаровича Ильина;
- Ознакомиться с результатами научной деятельности В. М. Ильина;
- Определить вклад ученого в развитие отечественной науки и высшего технического образования;
- Представить награды и грамоты ученого за доблестный труд.



БИОГРАФИЧЕСКИЕ СВЕДЕНИЯ
О ВИКТОРЕ МАКАРОВИЧЕ
ИЛЬИНЕ



Виктор Макарович Ильин – выдающийся выпускник Белорусского национального технического университета, ректор Минского радиотехнического института – Белорусского государственного университета информатики и радиоэлектроники с 08 февраля 1973 года по 30 июня 2000 года. Заслуженный работник высшей школы БССР, кандидат технических наук, профессор, академик Международной академии наук высшей школы.

- Виктор Макарович Ильин родился 31 марта 1930 года в д. Селец Мстиславского района Могилевской области.
- В 1945 году окончил семилетнюю школу и поступил в 8-й класс 1-й средней школы г. Мстиславля.
- В 1948 году окончил школу и поступил на престижную тогда специальность «Электрические станции, сети и системы» Белорусского политехнического института (БПИ).

Виктор Ильин рассказывал, что выбор специальности predetermined впечатление от предвоенной электрификации д. Селец, которое осталось неизгладимым на многие годы. В студенческую пору, на летних каникулах, он активно работал в колхозе, занимался строительством родительского дома, заготовкой кормов для домашнего скота, во всем помогал отцу и матери. Только полная трудовая мобилизованность всех членов семьи дала возможность учиться и младшему брату Николаю, поступившему в БПИ в 1951 г., а несколько позже и сестре Надежде.



1956 год. Виктор Ильин (слева) со своим отцом Макаром Романовичем и младшим братом Николаем

- После окончания БПИ в 1953 г. остался работать на кафедре теоретической и общей электротехники в должности ассистента, затем – старшего преподавателя и доцента. Активно участвовал в учебно-методической, научно-исследовательской и общественной работе, периодически публиковался в многотиражке «Советский инженер» и научных изданиях.

Поставил ряд новых лабораторных работ, написал 3 главы для учебного пособия «Общая электротехника», которое вышло с грифом Минвуза БССР, а также многие научные статьи, опубликованные в республиканских и союзных изданиях, получил 3 авторских свидетельства на изобретения. Результаты исследований представлялись на международных конференциях и экспонировались на ВДНХ СССР и за рубежом.

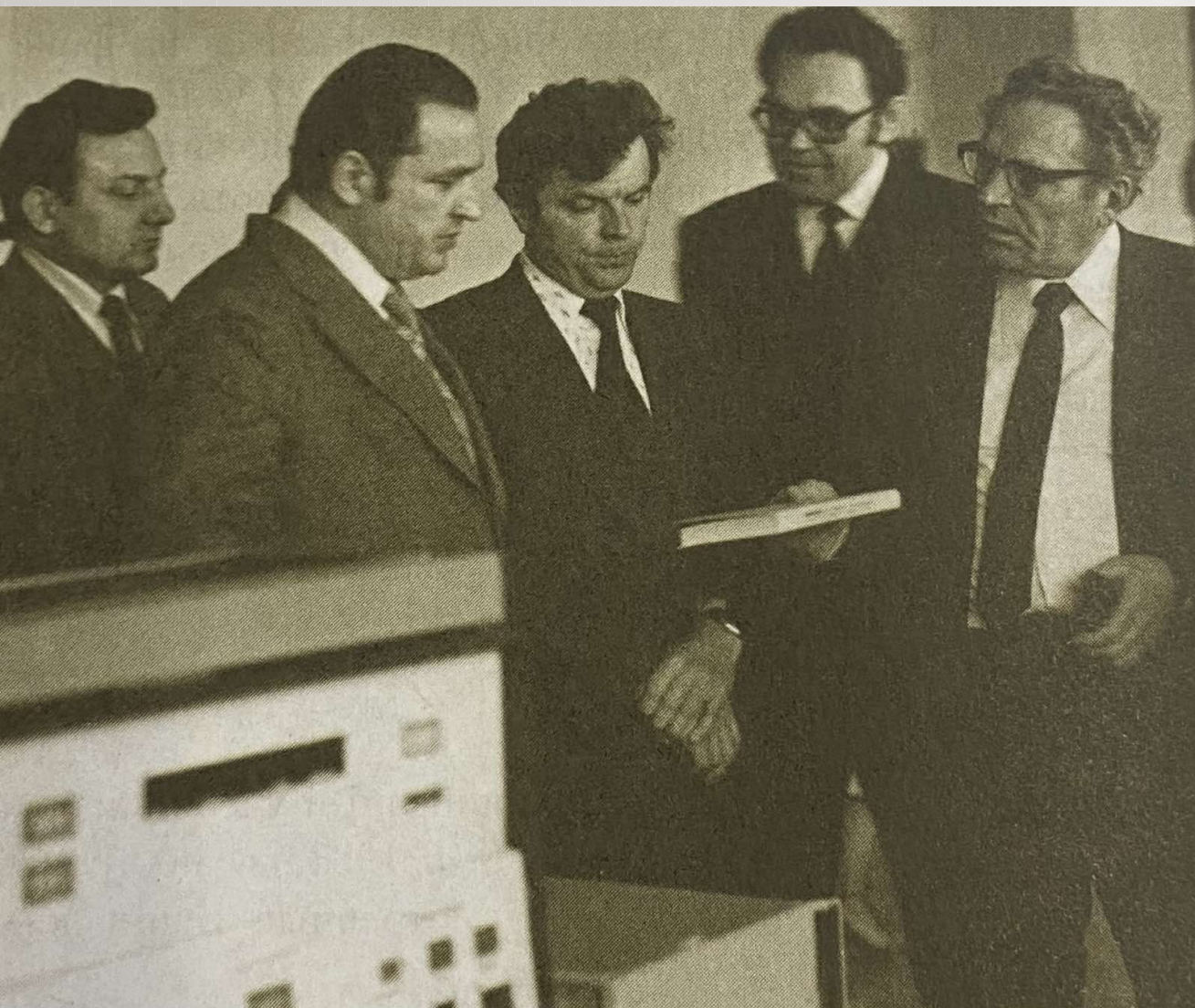


- На фото: кафедра ТОЭ в 1956 году. В первом ряду слева направо: Купчинов Виталий Николаевич, Ярошевич Михаил Александрович, Соболев Афанасий Иванович, Минковский Даниил Игнатьевич. Во втором ряду слева направо: неизвестный, Бараш Николай Васильевич, Ваксер Эльязар Борисович, Ильин Виктор Макарович, Згировский Михаил Захарович, Бладыко Виталий Михайлович, неизвестный.



- В 1963 году защитил диссертацию на соискание ученой степени кандидата технических наук, в 1966 году утвержден Высшей аттестационной комиссией СССР в ученом звании доцента.
- С 1963 по 1966 гг. работал заместителем декана энергетического факультета БПИ, в начале 1971 года назначен деканом энергетического факультета.
- С ноября 1971 года переведен на должность проректора по учебной работе Минского радиотехнического института. 08 февраля 1973 года был назначен ректором МРТИ (с 16 ноября 1993 года МРТИ преобразован в Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники – БГУИР).





Ректор МРТИ В.М. Ильин информирует министра высшего и среднего специального образования БССР Н.М. Мешкова о состоянии учебно-воспитательной и научно-исследовательской

Деятельность нового руководителя вуза была направлена в первую очередь на повышение эффективности работы преподавателей, развитие материально-технической базы, строительство новых учебных корпусов и общежитий. Особое внимание уделялось открытию новых специальностей. Не хватало финансирования, материальных и трудовых ресурсов. Ректору приходилось решать многие хозяйственные вопросы.

Через несколько лет руководства МРТИ В. М. Ильиным рост эффективности работы вуза был отмечен по всем ее составляющим. Были введены в эксплуатацию 5-й учебно-лабораторный корпус, общежитие № 2, спортивный павильон и первая очередь оздоровительного комплекса на Браславских озерах, осуществлено изготовление собственными силами добротной мебели для оснащения всех корпусов, начато проектирование библиотеки. А по численности студентов дневного отделения МРТИ в 1978 году вышел на 3 место в республике. И уже через 8 лет, в 1987 году, Минский радиотехнический институт был отнесен к числу ведущих вузов СССР.

Учебный процесс и научные исследования обеспечивали высококвалифицированные преподаватели, в том числе профессора, доктора наук, доценты и кандидаты наук. Ежегодно 20% профессорско-преподавательского состава повышали квалификацию в стране и за рубежом.

Сам Ильин обучался на курсах менеджмента в Англии и США с получением соответствующих сертификатов, а также успешно прошёл тестирование в Московском кадровом центре и аттестацию комиссии Совета Министров Республики Беларусь. Изучал опыт организации процесса обучения в Германии, Польше, Китае, Англии, США и других странах.

Ректор, профессор В.М. Ильин (БГУИР, Беларусь), директор, профессор А. Женестье (Университет EPF Sceaux, Франция) и ректор, профессор Р. Шмидт (Высшая школа техники и экономики г. Миттвайда, Федеративная Республика Германия) подписывают в Париже трехсторонний договор о сотрудничестве. 1 апреля 1996 г.



1990-е годы. Последствия распада СССР обрушились на систему образования: сократился прием в высшие учебные заведения, резко снизилось их финансирование, педагогические и научные кадры уходили в коммерческие вузы и фирмы... Но эти и другие проблемы были стойко преодолены ректором Ильиным и коллективом МРТИ-БГУИР.

В связи с достижением пенсионного возраста и окончанием контракта 30 июня 2000 года он оставил пост ректора. 4 июля 2000 года Совет университета тайным голосованием единогласно избрал В.М. Ильина Почетным ректором Белорусского государственного университета информатики и радиоэлектроники.

Ученый среди прочих заслуг был наделен особым даром: сочинять стихи.

Стихотворение Виктора Ильина «Динамика жизни»:

*И приземленностью и высью –
Эти видения свежи –
Года сменялись шагом, рысью
От полусотенной межси.
Добавив десять, двадцать,
тридцать
В восьмидесятый юбилей.
Откуда год за годом мчится
Не рысью, а еще быстрее?..
Срок средний в целом поколеньи:
В наследье генов затаён,
В его повальном устремленьи
И в том, чем каждый окрылен.
Срок личных бóльших исчислений
Совсем нечасто достигим,
Когда без острых потрясений
Труда и отдыха режим.*



НАУЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

Виктор Макарович Ильин внес огромный вклад в развитие двух ведущих университетов страны, написал большое количество научно-исследовательских и учебно-методических работ, которыми студенты пользуются по сей день. Он автор научных работ по теории нелинейных электрических цепей и систем, разработал метод безгистерезисного намагничивания ферромагнитных материалов. Также является автором учебных пособий по электротехнике для вузов.



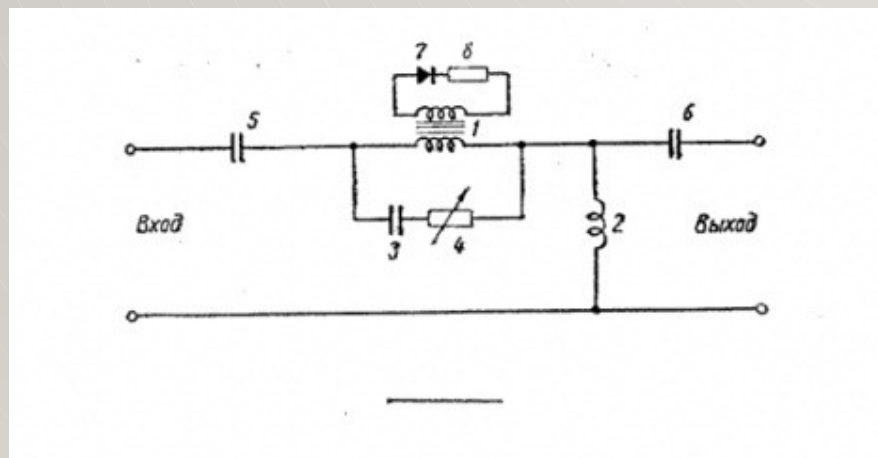
ИЗОБРЕТАТЕЛЬСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В.М. ИЛЬИНА

Феррорезонансный генератор затухающих колебаний [Электронный ресурс] : автор. свид-во. 129680 СССР : МПК8 Н 03 В 11/10 / В. М. Ильин. – № 618928 ; заявл. 06.02.59 ; опубл. 00.00.60, Бюл. № 13. – Режим доступа : https://www1.fips.ru/registers-doc-view/fips_servlet.

Магнитный усилитель [Электронный ресурс] : : автор. свид-во. 143429 СССР : МПК8 Н 03 F 9/00 / В. М. Бладыко, В. М. Ильин. – № 690439 ; заявл. 20.08.59 ; опубл. 00.00.61, Бюл. № 24. – Режим доступа : https://www1.fips.ru/registers-docview/fips_servlet.

Устройство для снятия магнитных характеристик ферромагнитных материалов [Электронный ресурс] : автор. свид-во. 143074 СССР : МПК8 G 01 R 33/14 / В. М. Бладыко, В. М. Ильин. – № 636831 ; заявл. 26.12.60 ; опубл. 00.00.61, Бюл. № 23. – Режим доступа : https://www1.fips.ru/registers-docview/fips_servlet.

ФЕРРОРЕЗОНАНСНЫЙ ГЕНЕРАТОР ЗАТУХАЮЩИХ КОЛЕБАНИЙ



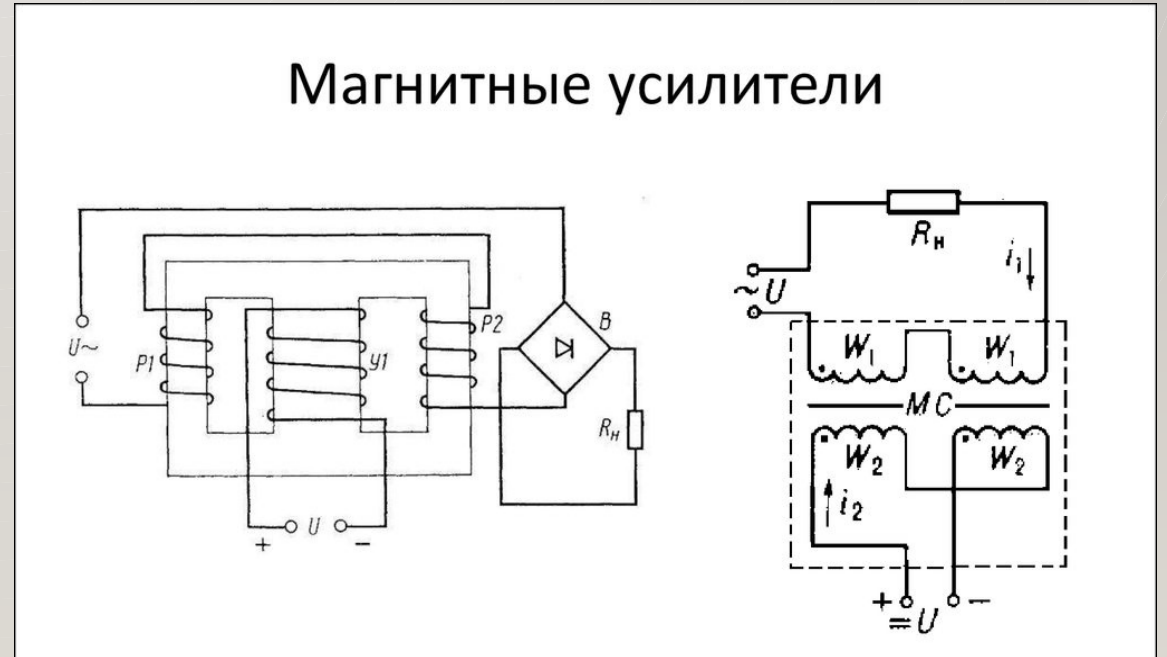
На чертеже представлена схема генератора

Феррорезонансный генератор затухающих колебаний, содержащий последовательно включенный конденсатор и два дросселя, индуктивность одного из которых нелинейна, отличающийся тем, что, с целью получения колебаний, плавно затухающих в течение периода напряжения источника питания генератора, параллельно дросселю с нелинейной индуктивностью подключена цепочка из последовательно включенных конденсатора и регулирующего сопротивления, а ко вторичной обмотке указанного дросселя подключена цепочка из последовательно включенных вентиля и сопротивления.

МАГНИТНЫЙ УСИЛИТЕЛЬ

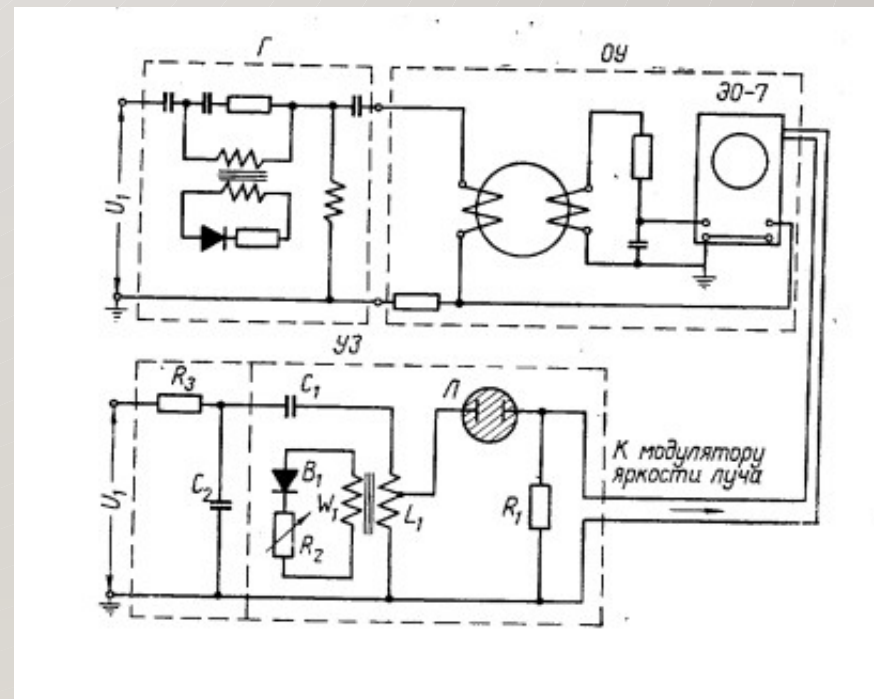
Магнитный усилитель — это электромагнитное устройство, работа которого основана на использовании нелинейных магнитных свойств ферромагнитных материалов и предназначенное для усиления или преобразования электрических сигналов. Применяется в системах автоматического регулирования, управления и контроля.

Предлагаемый В.М. Ильиным магнитный усилитель постоянного тока использует безгистерезисное намагничивание путем воздействия на магнитную систему усилителя затухающим переменным полем. Отличием предлагаемого усилителя от известных является использование для получения затухающего переменного поля феррорезонансного генератора, что упрощает устройство.



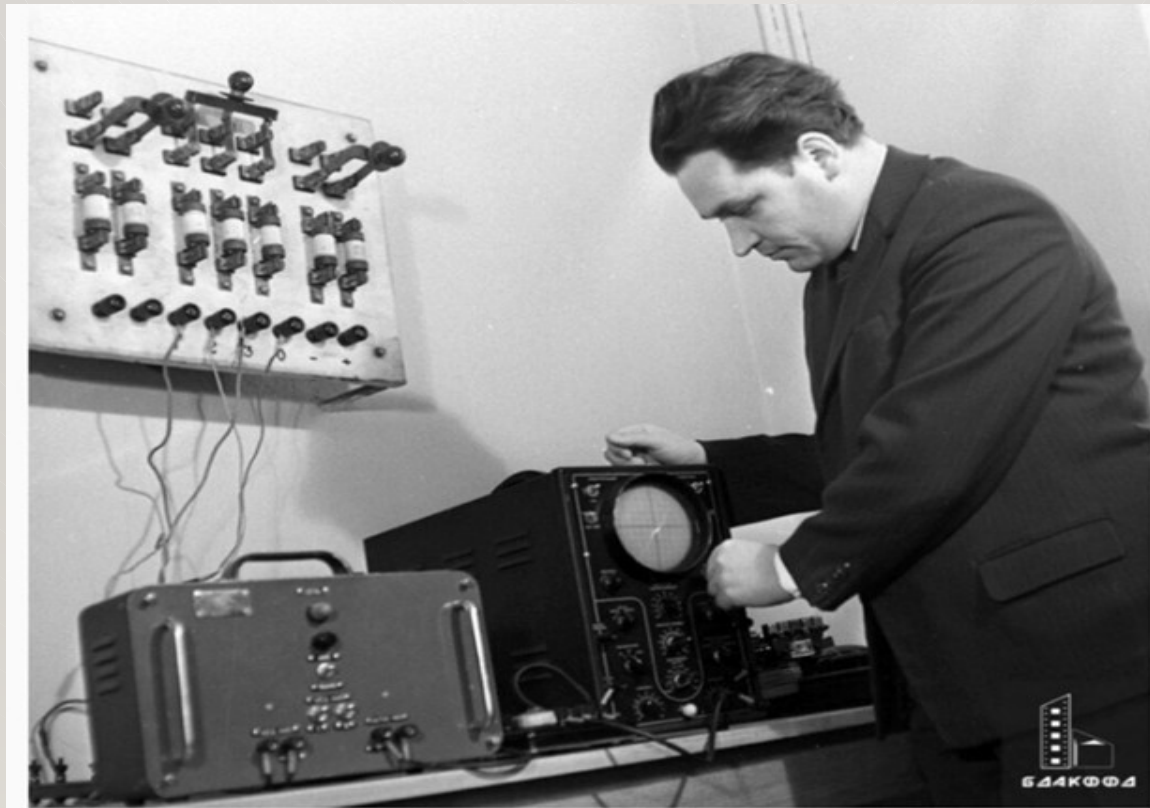
УСТРОЙСТВО ДЛЯ СНЯТИЯ МАГНИТНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ФЕРРОМАГНИТНЫХ МАТЕРИАЛОВ

Устройство для снятия кривых магнитных характеристик ферромагнитных материалов на переменном токе с помощью катодного осциллографа, в котором испытуемый образец снабжен намагничивающей и измерительной обмотками, а для питания намагничивающей обмотки служит генератор электрических периодически затухающих колебаний, отличающееся тем, что, с целью расширения области применения устройства путем поочередного получения на экране кривых различных циклов намагничивания образца, применено приспособление для периодического кратковременного отпираания луча в осциллографе на отрезок времени, необходимый для воспроизведения кривой выбранного цикла.



На чертеже показана схема осциллографической установки.

УСТРОЙСТВО ДЛЯ СНЯТИЯ МАГНИТНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ФЕРРОМАГНИТНЫХ МАТЕРИАЛОВ



Доцент кафедры электроники БПИ В.М. Ильин проводит лабораторные исследования изобретенного им устройства для измерения магнитных характеристик ферромагнитных материалов, 5 января 1967 г.



РЕЗУЛЬТАТЫ НАУЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

НАГРАДЫ И ПРЕМИИ

За активную педагогическую и научную, административную и общественную работу В.М. Ильин награжден орденом Трудового Красного Знамени, медалью «За доблестный труд. В ознаменование 100-летия со дня рождения В.И. Ленина», медалью «Ветеран труда», Почетной грамотой Президиума Центрального совета ордена Ленина Всесоюзного общества избирателей и рационализаторов, двумя Почетными грамотами Верховного Совета БССР, Почетной грамотой Национального собрания Республики Беларусь, Почетной грамотой Совета Министров Республики Беларусь, многими Почетными грамотами союзных и республиканских Министерств. В 1993 году избран академиком Международной академии наук высшей школы, удостоен почетного звания «Заслуженный работник высшей школы БССР». В 1999 году за большой личный вклад в развитие научно-технических связей между Республикой Беларусь и зарубежными странами, за заслуги в подготовке высококвалифицированных специалистов и научных кадров награжден высшим орденом Республики Беларусь - орденом Отечества III степени. В 2008 году награжден медалью «90 лет Вооруженным Силам Республики Беларусь».

НАГРАДЫ И ПРЕМИИ



Орден Отечества
III степени (1999)



Орден Трудового
Красного
Знамени



Медаль « В
ознаменование 100-
летия со дня
рождения
Владимира Ильича
Ленина»



Медаль «Ветеран
труда»



Большая
серебряная медаль
ВДНХ СССР

НАГРАДЫ И ПРЕМИИ



Две Почётные грамоты
Верховного Совета
БССР



Почётная грамота Совета
Министров Республики
Беларусь



Почётная грамота
Национального
собрания Республики
Беларусь

ЗНАЧЕНИЕ ТЕХНИЧЕСКОГО ТВОРЧЕСТВА В.М. ИЛЬИНА ДЛЯ БНТУ

22 сентября 2023 года, на 94 году жизни, ушел из жизни Виктор Макарович Ильин. За многолетний добросовестный труд, за большой вклад в развитие высшего технического образования, за плодотворную педагогическую деятельность, за вклад в общественную и культурную жизнь республики Виктора Макаровича Ильина будут помнить долгие годы. Его научные работы, методические пособия будут использоваться многими поколениями студентов.

ВЫВОДЫ

Изучена научная деятельность и биография Виктора Макаровича Ильина. Определен вклад ученого в развитие отечественной науки и высшего технического образования. Представлены награды ученого за плодотворный труд. Все это свидетельствует о том, что В.М. Ильин является известным выпускником БПИ-БНТУ, видным ученым и организатором высшего технического образования в Беларуси, талантливым человеком нашей страны.