

А.Н. ЯКОВЛЕВ

**АЛАБУЖЕВ
ПЕТР МИХАЙЛОВИЧ**



**НОВОСИБИРСК
2025**

А.Н. ЯКОВЛЕВ

**АЛАБУЖЕВ
ПЕТР МИХАЙЛОВИЧ
(1908-1995)**

НОВОСИБИРСК

2025

ББК 74.484Ю7(2Рос-4Нос)

Я 474

Яковлев А.Н.

Я474 Алабужев Петр Михайлович (1908-1995) – Новосибирск: НГТУ, 2025. – 21 с.

Брошюра основана на документальных материалах архива и музея Совета ветеранов, научной библиотеки НГТУ, а также архива кафедры и автора.

© Яковлев А.Н., 2025

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
Общие сведения	3
Начало пути	3
Работа в Томске	3
Деятельность в НЭТИ	4
Работа в Курске	4
Общественная работа	5
Награды	5
Память	5
Некоторые разработки	6
Фотографии	12
Литература	21

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Основоположник научной школы динамики машин и механических систем ударного действия.



Доктор технических наук, профессор (1955).

Заведующий кафедрой теоретической механики ТИИ (1943–1955), ТПИ (1955–1957).

Заведующий кафедрой теоретической механики НЭТИ (1957–1977), прикладной механики (1977–1982).

Заведующий кафедрой теоретической механики и мехатроники КПИ-КурскГТУ (1982–1994).

Отличник высшей школы СССР.

Заслуженный деятель науки и техники РСФСР.

Кавалер ряда правительственных и ведомственных наград.

О Петре Михайловиче я писал в работах [1, с. 20–22; 2, с. 49–51; 3, с. 16–17].

НАЧАЛО ПУТИ

Петр Михайлович родился 26 июня 1908 г. в селе Ермолаево Киясовской волости Сарапульского уезда Вятской губернии (ныне Удмуртия).

В 1921 г. окончил семилетнюю школу в селе Гутово Тогучинского района Новосибирской области. 1921–1925 гг. – обучался в Новосибирском педагогическом техникуме, после окончания которого вернулся в село Гутово и до 1931 г. работал учителем физики и математики в школе колхозной молодежи (ШКМ).

В период 1931–1932 гг. он работал лаборантом Новосибирского планового института.

В 1932 г. Петр Михайлович был принят студентом второго курса физико-математического факультета Томского государственного университета (ТГУ). Преддипломную практику проходил в НИИ при ТГУ и в теоретическом отделе Ленинградского гидрологического объединения. Дипломную работу выполнил на тему: «Гидродинамическая модель гиперболической точки». Основное содержание работы было опубликовано позднее в журнале «Метеорология и гидрология» (1937, № 4–5), а его доклад по этой теме на конференции молодых ученых в Томске был высоко оценен ее участниками.

РАБОТА В ТОМСКЕ

После окончания университета в 1936 г. по специальности «Теоретическая механика», Петр Михайлович вел занятия до 1939 г. по курсам теоретической механики и сопротивления материалов в Томском мукомольно-элеваторном институте.

В 1939 г. с переводом института в Москву перешел в Томский индустриальный институт (ТИИ), где продолжил преподавательскую работу.

В 1940 г. на заседании Ученого совета ТГУ защитил кандидатскую диссертацию по астрономии на тему: «Сравнение способов Х. Альфвена и Д.У. Хилла при вычислении вековых возмущений». Диссертация была подготовлена под руководством профессора кафедры астрономии и геодезии ТГУ Н.Н. Горячева. В этом же году был утвержден в ученом звании доцента по кафедре теоретической механики. Ему пророчили большое будущее в избранной области, но началась война и поставила другие задачи.

В 1943 г. Алабужев был назначен и. о. заведующего кафедрой теоретической механики ТИИ. В институте читал курсы теоретической механики, сопротивления материалов, проводил практические занятия по этим дисциплинам.

Докторскую диссертацию «Исследование рабочего процесса электропневматических машин» защитил 24 июня 1954 г. на заседании Совета ТПИ, а 5 февраля 1955 г. был утвержден в ученой степени доктора технических наук, 24 декабря 1955 г. – в ученом звании профессора кафедры теоретической механики.

В июне 1955 г. ученый совет ТПИ избрал по конкурсу П.М. Алабужева заведующим кафедрой теоретической механики.

Одновременно с учебно-методической работой в ТПИ Петр Михайлович продолжал сотрудничество с промышленными предприятиями и научными организациями по совершенствованию горного оборудования и механизации работ. В качестве консультанта участвовал в работе научных конференций, выполнял ряд хозяйственных тем (Кузнецкий угольный институт, Свердловский горный институт, Ленинградский завод «Пневматика», Институт горного дела АН СССР, Западно-Сибирский филиал АН СССР и др.). В 1950-х гг. под руководством П.М. Алабужева выполнялись работы по переоборудованию зерновых сеялок СД-24 для посевов кукурузы квадратно-гнездовым способом.

ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В НЭТИ

В НЭТИ Петр Михайлович был приглашен ректором Г.П. Лыщинским в 1957 г. и возглавил кафедру теоретической механики. Институт в то время бурно развивался. В течение 10 лет с помощью Петра Михайловича из возглавляемой им кафедры сформировались и выделились в самостоятельные три кафедры: теоретической, прикладной и технической механики. С 1977 г. он заведовал кафедрой прикладной механики.

Научная деятельность П.М. Алабужева была направлена на решение сложных вопросов: теории динамики машин ударного действия, теории подобия и моделирования, теории удара, а также выбора оптимальных параметров машин, уменьшения вибраций и др.

На предложенном им принципе виброзащиты была разработана упругая рукоятка ударного механизма с постоянной по величине силой натяжения, которая предохраняет оператора от опасности виброзаболевания. В США, Бельгии и ФРГ была запатентована упругая рукоятка, предохраняющая оператора от вибрационной болезни.

Его работы по теории прочности машин и механизмов послужили основой для развития двух важных направлений: горного машиностроения и гироскопических приборов.

Труды учёного по теории прочности машин и механизмов стали базовыми трудами в развитии горного машиностроения.

В нашей стране и за рубежом П.М. Алабужев стал признанным авторитетом в области динамики машин и механических систем ударного действия.

Петр Михайлович – автор более 300 научных работ, трех монографий, 60 изобретений и 3 патентов (ФРГ, США, Бельгия). Под его руководством защищено свыше 80 кандидатских и докторских диссертаций. Некоторые его ученики стали академиками. Его трудами и трудами его выпускников была создана *школа вузовских механиков* Новосибирска.

РАБОТА В КУРСКЕ

С 1977 г. Петр Михайлович жил в Курске, заведя кафедрой теоретической механики и мехатроники Курского политехнического института (1979-1989)*). Он там стал основоположником школы динамики, прочности и вибротехники.

*) Курский политехнический институт (КПИ, 1964-1994), Курский государственный технический университет (КурскГТУ, 1994-2011), Юго-Западный государственный университет (ЮЗГУ, с 2011).

П.М. Алабужев много сил и времени отдал подготовке научных кадров. Им создан большой научный коллектив, который работает целеустремленно и с большой отдачей. Под

его руководством и при консультации были выполнены и успешно защищены десятки кандидатских и докторских диссертаций.

При участии Алабушева П.М. была организована первая научно-техническая конференция «Вибрационные машины и технологии», которая регулярно проводится на кафедре «Теоретической механики и мехатроники» в Курском государственном техническом университете. Участие в ней принимают ученые не только России, но и стран ближнего и дальнего зарубежья. По результатам конференции издается сборник научных трудов.

В память о нем учреждена стипендия имени профессора П.М. Алабушева.

ОБЩЕСТВЕННАЯ РАБОТА

П.М. Алабушев был активным общественным деятелем. Работая в ТПИ, избирался председателем профсоюзного бюро, членом методического Совета, Ученым секретарем Совета механического факультета, входил в избирательные комиссии по выборам депутатов в Верховный Совет РСФСР и СССР. В 1950 г. закончил философский факультет Вечернего университета марксизма-ленинизма, участвовал в пропаганде технических знаний, являясь членом бюро технической секции Всесоюзного общества «Знание». Ряд лет был членом редакции газеты «За кадры».

Работая в НЭТИ, руководил городским семинаром по теоретической механике, Западно-Сибирским филиалом Всесоюзного семинара по теории машин и механизмов.

Характерной чертой П.М. Алабушева являлось сочетание научной принципиальности в работе с внимательным и доброжелательным отношением не только к тем, кто с ним работал, но и к тем, кто к нему обращался за помощью и советом.

6 апреля 1995 г. П.М. Алабушев ушел из жизни, однако, его коллеги и ученики продолжают начатое им дело в развитии науки и техники, подготовке и воспитании научных кадров.

НАГРАДЫ

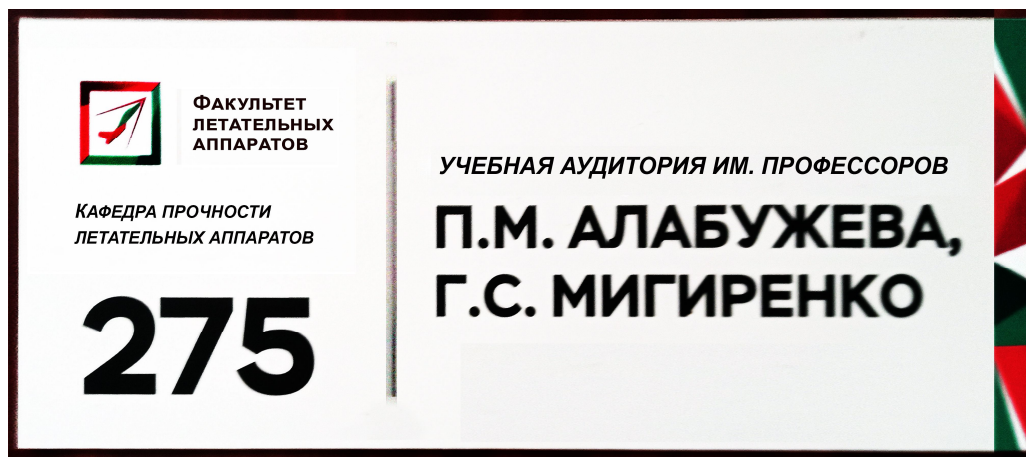
За заслуги в подготовке специалистов и в развитии науки П.М. Алабушев был награжден орденом «Знак Почета», медалями «За трудовую доблесть», «За доблестный труд в Великой Отечественной войне», большой серебряной медалью ВДНХ СССР «За успехи в народном хозяйстве СССР», знаком МВО СССР «За отличные успехи в работе», Почетной грамотой Президиума Верховного Совета РСФСР о присвоении почетного звания «Заслуженного деятеля науки и техники РСФСР».



ПАМЯТЬ

В память о выдающемся основателе вуза одна из учебных аудиторий (V-275) носит его имя и имя Георгия Сергеевича Мигиренко – профессора, д-ра техн. наук, контр-адмирала. В аудитории висит портрет ученого. Его портреты размещены также в первом

корпусе на втором этаже в фойе конференц-зала на стендах «Основатели НЭТИ – НГТУ» и «Заслуженные деятели науки, конструкторы и изобретатели»



Табличка на двери учебной аудитории 275 пятого корпуса

В аудитории 275 висит портрет ученого, а в университетском музее находится стенд.



Портрет в аудитории и на стендах



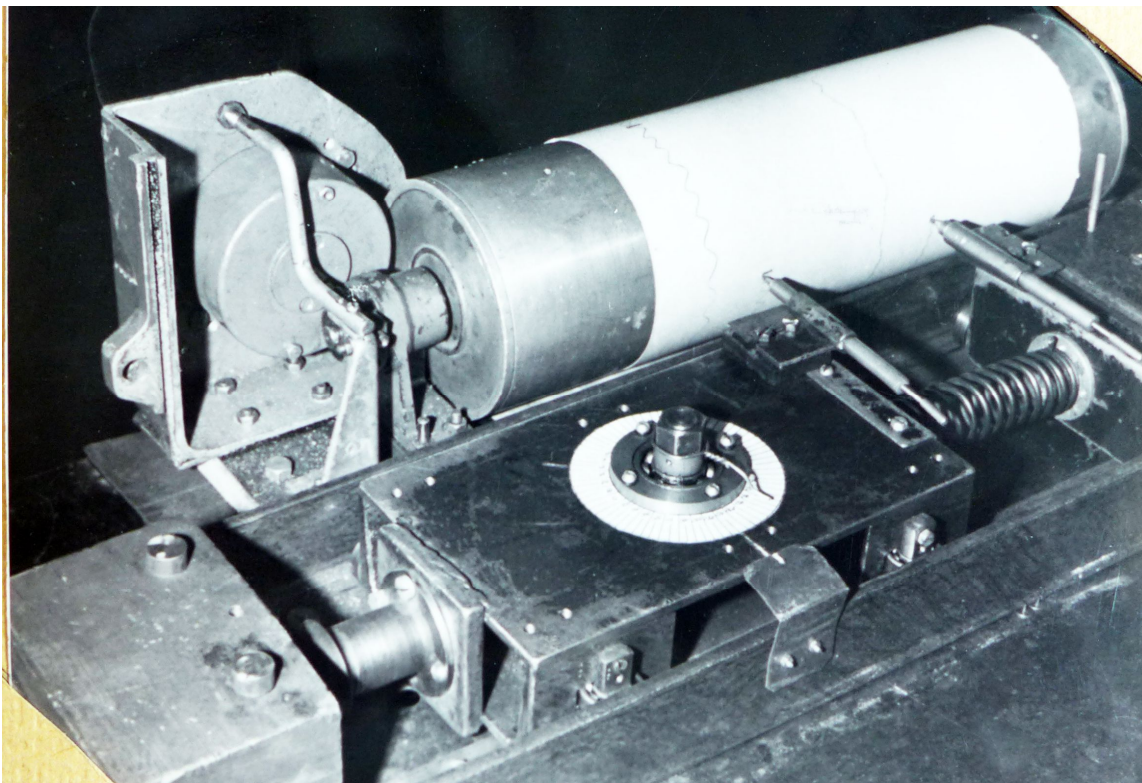
Стенд в музее

В знак памяти о Заслуженном деятеле науки и техники Российской Федерации, докторе технических наук, профессоре Петре Михайловиче Алабужеве, основоположнике в КурскГТУ научной школы динамики, прочности машин и вибротехники, ученый совет 28 июня 1996 г. принял «Положение КурскГТУ о стипендиях имени профессора П.М. Алабужева».

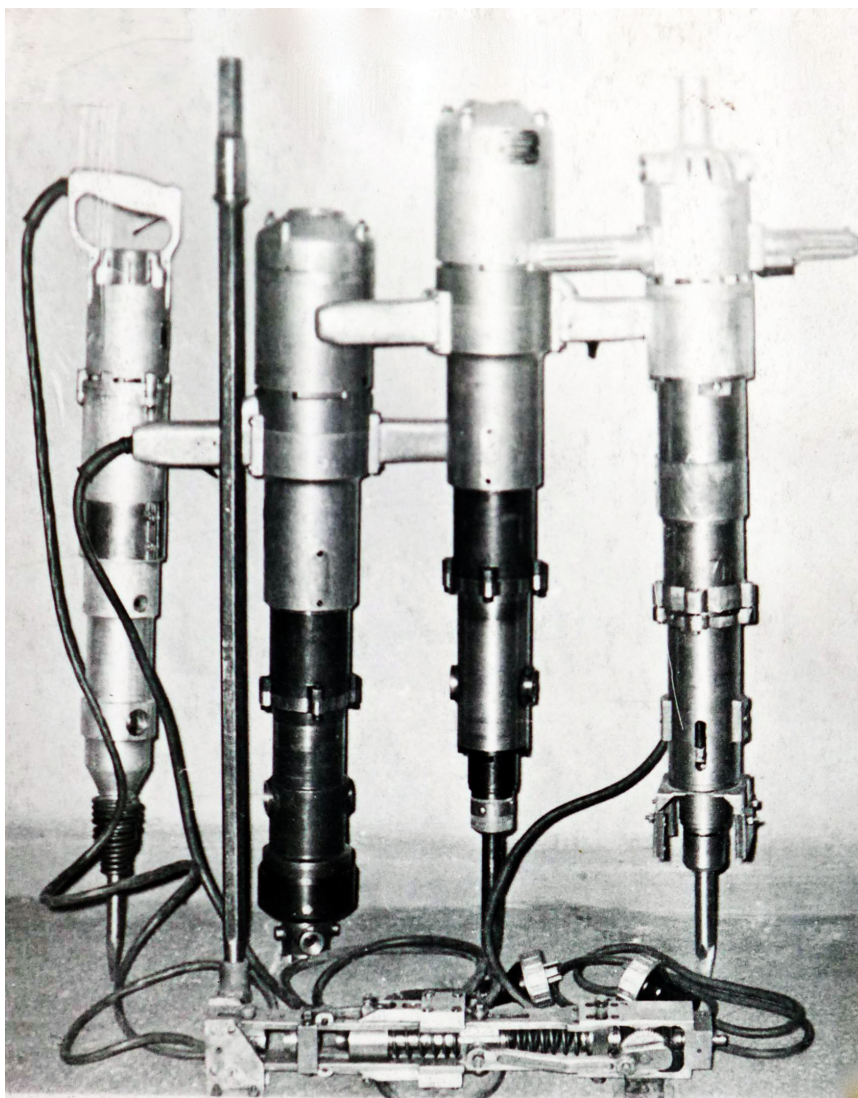
Претендентами на эту именную стипендию стали студенты и аспиранты машиностроительных специальностей университета, показавшие отличные успехи в учебе и научных исследованиях.

НЕКОТОРЫЕ РАЗРАБОТКИ

Ниже приведены сохранившиеся фото лишь некоторых разработок, выполненных в разное время под руководством П.М. Алабужева.

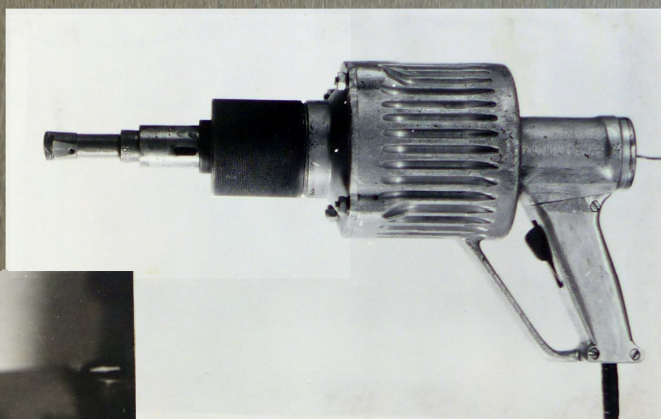


Стенд для исследования колебаний 2-х массовой системы с ударом одной из масс



Электромеханические молотки

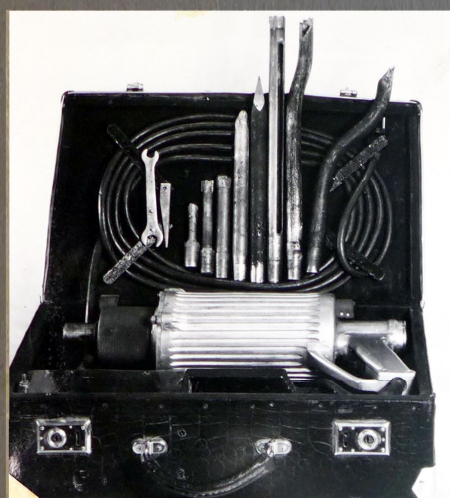
Исследование машин ударного действия
привели к созданию молотков для электро-
монтажных работ МС -15, МС -20, которые
демонстрировались на ВДНХ и советских
выставках в Праге, Лондоне и Париже



Электромагнитный молоток МС - 15



Синхронный безыскровый переключатель НТ-2

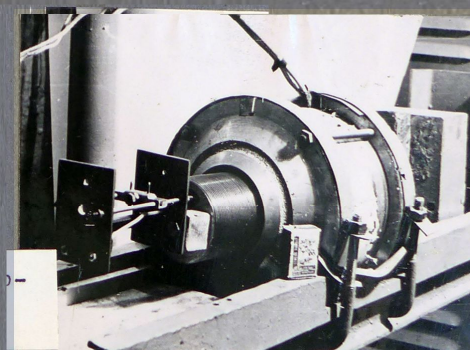


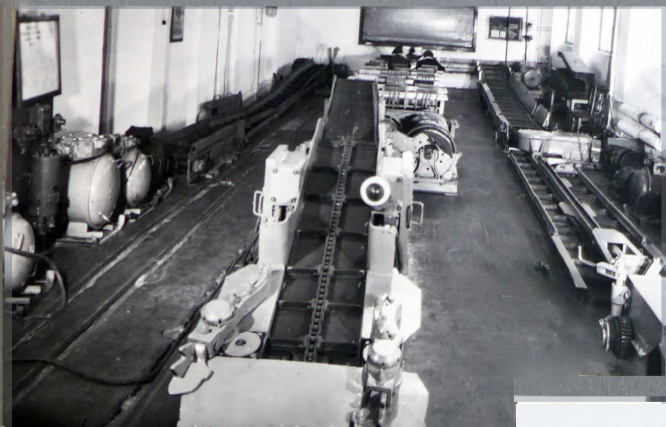
Электромагнитный
молоток МС-20



Молоток МС-17/36 на испытаниях
в Москве

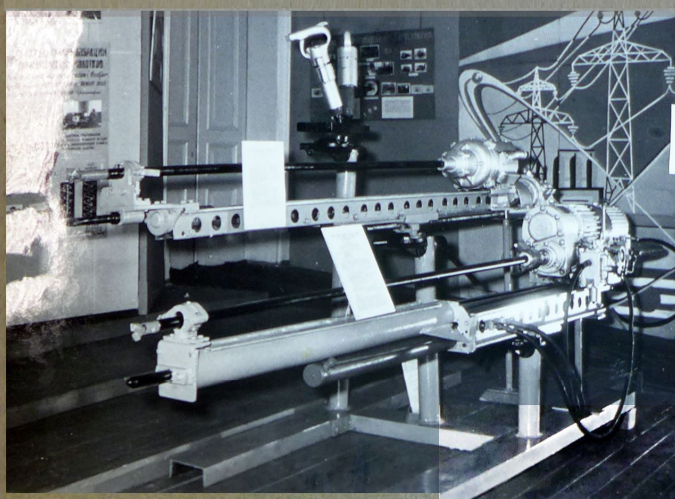
Мощный ударный узел
магнитного типа



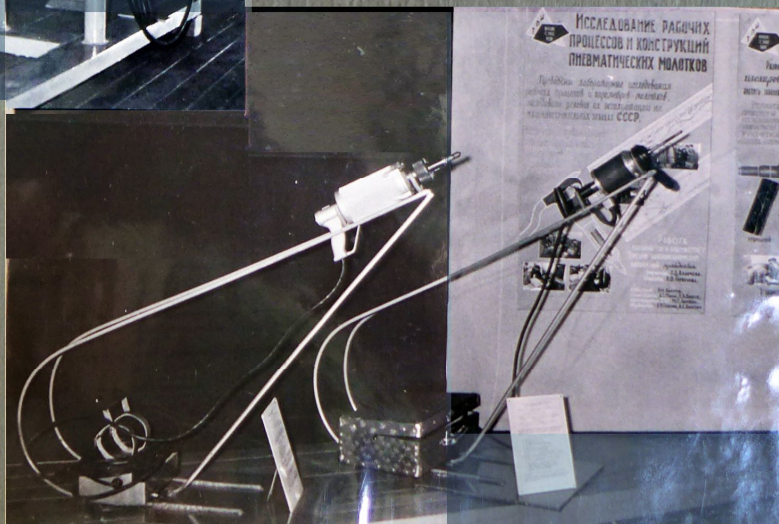


Рудничный ТРАНСПОРТ

**СТЕНД ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКОЙ МАШИНЫ
УДАРНОГО ДЕЙСТВИЯ**



**МАШИНЫ НА ВЫСТАВКЕ
НАУЧНОЙ СЕССИИ
ЗАПАДНОЙ СИБИРИ**





*Председатель машиностроительной секции профессор П.М. Алабужев
знакомится с экспонатами выставки*

**В ФЕВРАЛЕ 1963 г. в Томске проходила
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ СЕССИЯ ВУЗОВ
ЗАПАДНОЙ СИБИРИ**



НАШИ МАШИНЫ НА ВЫСТАВКЕ

ФОТОГРАФИИ
(из архива кафедры и Совета ветеранов)



Конец 1950-х. Кафедра теоретической механики НЭТИ



1959г., июнь. Кафедра теоретической механики НЭТИ

Стоят слева направо: ст. пр. Копейкин, асс. Т.К. Белобородов, доц. И.В. Родионов, проф. П.М. Алабужев, ст. пр. В. Власов, ст. лаб. С.В. Стариков. Присели: асп. Н.Н. Родюков, асп. В.Ф. Хон, ст. пр. Мирзе, ст. пр. Л.Н. Вильнит, асс. З.С. Холеденко. Сидят: асс. А.Н. Борисова лаб. М.Ф. Хапочкина.



1962/63 учебный год. Сотрудники кафедры теоретической механики



1964 г. На Первомайской демонстрации



1965 г. Первомай



С АСПИРАНТОМ-ЗАОЧНИКОМ В.М. ЕРЕМИНЫМ



Асп. А.М. Ярунов,

ПРОФ. П.М. АЛАБУЖЕВ

П.М. Алабужев с аспирантами В.М. Ереминым и А.М. Яруновым



В.Ф. Хон



На защите «первенца» - В.Ф. Хона

За столом сидят слева направо профессора: И.В. Родионов, ректор Г.П. Лыщинский, П.М. Алабужев – научный руководитель



Выступление П.М. Алабужева



На заседании кафедры



ЗАСЕДАНИЕ СЕКЦИИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ МАШИН УДАРНОГО ДЕЙСТВИЯ



В кабинете заведующего кафедрой



Обсуждение проблем...



П.М. Алабужев



Л.Н. Вильнит



М.М. Гришина



Л.М. Минкевич



Ю.П. Кузьменко



В.В. Сбоев



В.М. Бычков



М.Ш. Кирнарский

Одни из сотрудников кафедры



Дорогой Петр Михайлович!

Сердечно поздравляем Вас со славным юбилеем — 70-летием со дня рождения и 50-летием научной и педагогической деятельности.

Ваши научные достижения в области динамики импульсных систем и теории подобия и моделирования принесли Вам заслуженную известность и уважение среди инженеров и ученых.

Ваша плодотворная научная и организационная деятельность привела к созданию в Сибири научного направления в области механических систем виброударного действия, признанного и пользующегося известностью не только в нашей стране, но и за рубежом. Мы знаем и ценим Вас не только как известного ученого, но и как требовательного и заботливого воспитателя молодого поколения студентов, аспирантов и преподавателей.

Мы искренне желаем Вам, дорогой Петр Михайлович, творческих успехов в науке, в подготовке молодых ученых и новых поколений инженеров для нашей страны.

Сибирского Вам здоровья на долгие годы!

Коллектив кафедры теоретической
механики и сопротивления материалов НЭТИ



**ЛЕТ
СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ**

**Петра Михайловича
АЛАБУЖЕВА**



Курский политехнический институт сообщает, что 26 июня 1993 года исполняется 85 лет со дня рождения Заслуженного деятеля науки и техники Российской Федерации, доктора технических наук, профессора

**Петра Михайловича
АЛАБУЖЕВА**

Петр Михайлович прошел славный 62-летний трудовой путь от учителя школы до крупного ученого-механика.

Многие годы он является руководителем научно-педагогических коллективов, воспитателем молодых ученых. Под его руководством выполнено 62 кандидатских и докторских диссертаций. Он является признанным научным авторитетом в области теории подобия и моделирования, динамики вибрационных машин и процессов. Его учебники и пособия, статьи и изобретения изданы в стране и за рубежом. Является членом ряда специализированных Ученых советов и методических объединений по механике.

Как крупный ученый, отличный педагог и активный общественный деятель Петр Михайлович пользуется заслуженным авторитетом у научно-технической общественности России, в коллективе института.

ПРОГРАММА ТОРЖЕСТВЕННОГО ЗАСЕДАНИЯ

1. Вступительное слово ректора Курского политехнического института, профессора **Ф. Н. РЫЖКОВА**.
2. Математическая модель метода моментных площадей и ее приложения.
доклад юбиляра — **П. М. АЛАБУЖЕВА**.
3. Приветствия.

Институт приглашает Вас принять участие в торжественном заседании Ученого совета, которое состоится 25 июня 1993 г. в 14.00.

Поздравления и приветствия можно направить по адресу: 305039, г. Курск, ул. 50 лет Октября, 94.

* * *

Справки по телефону: 2-57-43, 2-48-21.

Литература

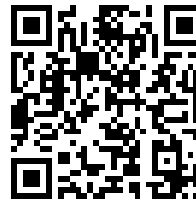
1. Яковлев А.Н. Основатели НГТУ НЭТИ. – Новосибирск: НГТУ, 2020. – 63 с. (Библ. 7 назв.). Электронный ресурс.
<https://library.nstu.ru/fulltext/alumniassoc/2020/jakovlev.pdf>
2. Яковлев А.Н. НГТУ НЭТИ. Очерки нашей истории. – Новосибирск: Изд-во НГТУ, 2020. – 452 с. (Библ. 86).
<https://library.nstu.ru/fulltext/alumniassoc/2020/yakovlev1.pdf>
3. Яковлев А. Н. Личности в истории НГТУ НЭТИ – Новосибирск: Изд-во НГТУ, 2024. – 113 с.
https://library.nstu.ru/fulltext/dedication/2024_yakovlev1.pdf



1



2



3

Яковлев Альберт Николаевич

АЛАБУЖЕВ
ПЕТР МИХАЙЛОВИЧ
(1908-1995)

В авторском исполнении

Отпечатано в типографии
Новосибирского государственного технического университета
630073, г. Новосибирск, пр. К. Маркса, 20
Формат 70х100, объем 1.3 л.

Об авторе

Альберт Николаевич Яковлев — один из старейших работников университета, один из первых его выпускников. Вся трудовая деятельность с 1954 года связана с РТФ (ныне РЭФ)



1959 г. — окончание с отличием РТФ по специальности «Радиотехника». Оставлен ассистентом на кафедре ТОР.

1960–1961 гг. — заместитель декана РТФ.

1962–1966 гг. — обучение в заочной аспирантуре при кафедре радиосистем Северо-Западного заочного политехнического института (СЗПИ, Ленинград)

1968 г. — защита кандидатской диссертации.

1970 г. — ученое звание доцента.

1971/72 уч. г. — стажировка на Секции технической электроники Ростокского университета (ГДР) под руководством члена-корреспондента Академии наук ГДР, профессора Франца-Х. Ланге. Установление

сорокалетней творческой связи и совместной работы в рамках пятилетних протоколов о сотрудничестве: совместные статьи, доклады, лекции и монография. Под руководством А.Н. Яковлева в разное время на кафедре ТОР стажировались пять доцентов из ГДР, а также студенты-четырёхкурсники.

1975–1980 гг. — заведование кафедрой ТОР. Организация с «нуля» обучения и первый выпуск студентов по специальности «Радиоприборные устройства» (0575).

1975 г. — руководитель 10 сектора НИЛ РТУ, а с 1980 г. — руководитель научного направления и лаборатории «Ближняя гидролокация». Выполнен ряд работ по оборонной тематике по постановлениям Правительства, по комплексно-целевой программе «Сейсмо» с ЦНИИ «Гидроприбор», по программе «Конверсия и высокие технологии 1977–2000 гг.», по госбюджетным работам, грантам и др. Ряд разработок были выполнены на уровне изобретений и патентов и доведены до реального внедрения.

1979 г. — присуждение звания «Отличник высшей школы СССР».

1992 г. — ученое звание профессора.

1997 г. — почетный член Акустического общества Германии, член Европейской Акустической Ассоциации, член Нью-Йоркской Академии наук (США).

2002 г. — заслуженный работник НГТУ.

2003 г. — почетный работник высшего профессионального образования РФ.

Многokратно успешно читал лекции и доклады за рубежом: ГДР, ПНР, ФРГ, Южная Корея.

В списке научных трудов — 219 наименований, из них 3 монографии, 19 авторских свидетельств и патентов на изобретения, более 50 публикаций за рубежом и на международных конференциях, более 40 учебно-методических работ (в том числе 4 учебных пособия с грифом УМО «Рекомендовано в качестве учебного пособия» для вузов страны).

Разработки демонстрировались на различных выставках и ярмарках (и удостоены различных наград), например, на ВДНХ, Сибирской и Ганноверской (Германия) ярмарках, на научно-технической выставке в Южной Корее и др.

Летописец. Опубликовал более 50 книг и брошюр и свыше 220 статей (записано 70 DVD-дисков) по истории вуза, его подразделений, об именитых ветеранах — основателях вуза, участниках Великой отечественной войны, участниках интернациональных войн, тружениках тыла, блокадниках Ленинграда, заслуженных работниках НГТУ, основателях научных направлений и школ и др.

Награжден 14 медалями и нагрудными знаками, в том числе медалью «За освоение целинных земель» (1957 г.) и нагрудными знаками «Высшая школа СССР. За отличные успехи в работе» (1979), «Заслуженный работник НГТУ» (2002 г.), «Почетный работник высшего профессионального образования Российской Федерации» (2003 г.).

С 1999 г. биографические данные с информацией о научно-педагогической деятельности А. Н. Яковлева публикуются в: «Who's Who in the World», «Who's Who in Science and Engineering», в 2004 г. — в энциклопедии «Лучшие люди России» (III Выпуск/ «Родины Славные Сыны»), в 2005 г. — в энциклопедии Международного биографического центра (International biographical Center, Cambridge, England).

