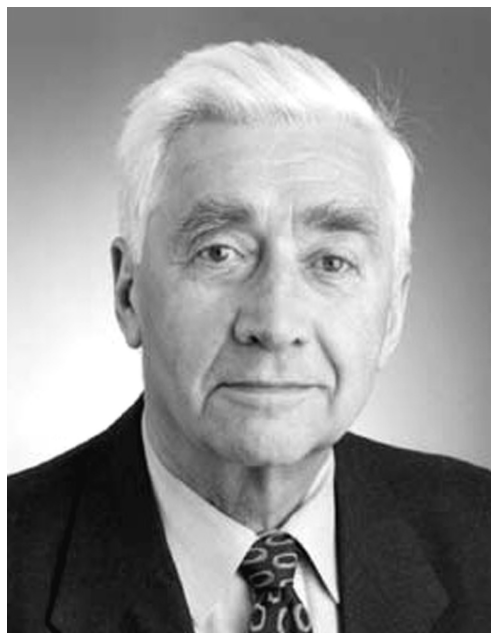


Столетие со дня рождения Я.З. Цыпкина



Б.Т.Поляк, доклад на заседании Ученого совета ИПУ РАН

19 сентября 2019

План

- Биография
- Научные направления
- Учителя, ученики и лаборатория
- Память о Я.З.
- Уроки

Основные даты

Яков Залманович родился 19 сентября 1919 года в Екатеринославле



В 1936 г. закончил среднюю школу и поступил в Московский институт связи

Основные даты

1941 г. - закончил институт

1942–1943 г. на фронте, затем госпиталь и демобилизация

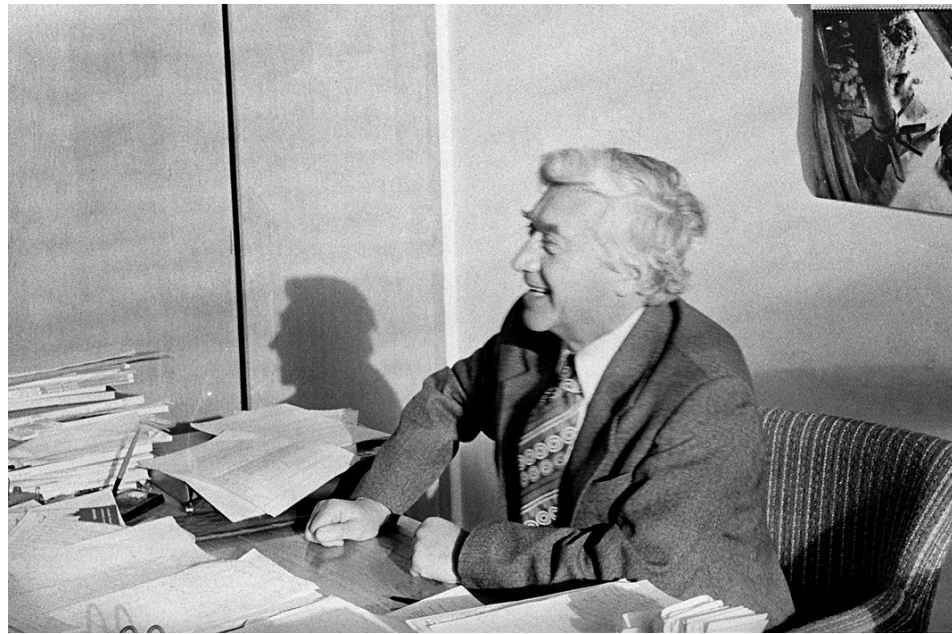
1945 г. - защита кандидатской диссертации



1948 г. - защита докторской диссертации

Основные даты

1950 – 1997 работа в Институте Автоматики и телемеханики (проблем управления); с 1956 г. - заведующий лабораторией №7



Скончался 2 декабря 1997 г.

Научные направления

1. **Системы с запаздыванием** Докторская диссертация, 1948. Критерий Найквиста. Степень устойчивости. Первый результат о робастности.
2. **Импульсные =Прерывистые=Дискретные системы** *Переходные и установившиеся процессы в импульсных сетях*, 1951.
3. **Релейные системы** Нелинейность, критерий Цыпкина, книга 1955 г.
4. **Адаптация, обучение** Стохастическая аппроксимация, рекуррентное оценивание и оптимизация. Монографии 1968 и 1970 гг.
5. **Робастность** Годограф Цыпкина–Поляка, информационная теория идентификации.

Итоги

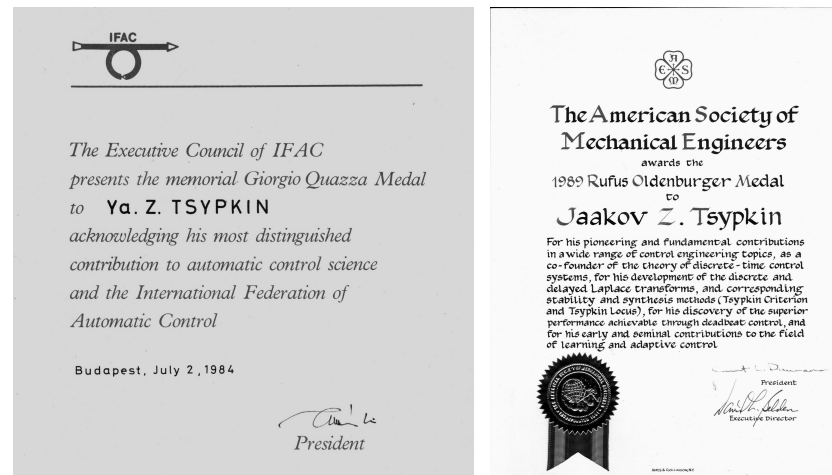
11 монографий

270 статей в журналах и сборниках

Ленинская премия 1960 г.

Академик РАН, председатель НКАУ

Медаль Куацца (ИФАК), медаль Ольденбургера (Американское общество механиков)



Учителя и коллеги

Л.А.Меерович, А.А.Андронов.

М.А.Айзерман, А.А.Фельдбаум, В.А.Якубович, М.А.Красносельский, С.В.Емельянов.

Р.Калман, Л.Заде, Э.Джури, Р.Ольденбург, С.Биттанти, К.Острем, К.Фурута,

П.Дорато, Ш.Бхаттачария...



Ученики

П.Кокотович (США), Л.Льюнг (Швеция), Д.Шильяк (США); Ю.С.Попков, Б.Н.Наумов (академики), А.Юдицкий (Франция), А.Цыбаков (Франция), А.Позняк (Мексика), Э.Д.Аведьян, А.В.Назин, А.И.Пропой, более 50 кандидатов и докторов наук.

Школы-семинары по адаптивным системам, лекции в МЭИ, МФТИ



Лаборатория

Заведующий лабораторией № 7 (следящих систем) с 11 декабря 1956 г. до своей кончины. Ныне - лаборатория № 7 (адаптивных и робастных систем) ИПУ им. Я.З.Цыпкина, зав. лабораторией - М.В.Хлебников.

Сотрудниками лаборатории в разные годы были академики Б.Н.Наумов, Ю.С.Попков, Н.А.Кузнецов, И.М.Макаров; доктора наук А.М.Петровский, М.А.Красносельский, Н.А.Бобылев, В.Н.Бурков, Э.Д.Аведьян, А.С.Позняк, А.В.Назин, П.С.Щербаков, Б.Т.Поляк и многие другие. Иногда число сотрудников достигало 70–90!

Сейчас лаборатория жива и обновляется - как по составу, так и по тематике.

Лаборатория



Память



Память

Некрологи во многих международных и отечественных журналах

Книга *Яков Залманович Цыпкин (1919–1997)*, М., УРСС, 2007



Тематические выпуски журнала *Автоматика и телемеханика*, 2019, № 9, 10, 11.

Письма к юбилею: Льюнг, Меерков, Позняк, Кокотович, Попков, Фрадков.

И еще несколько слов

Мрачные годы

1948 г. - вызов на Лубянку

1949 г. - без работы

до 1959 г. - жизнь в одной комнате в коммунальной квартире



Характеристика

Цыпкин Яков Залманович, 1919 года рождения, еврей, беспартийный, доктор технических наук, профессор.

Политически выдержан, морально устойчив, в быту скромен.

Х А Р А К Т Е Р И С Т И К А.

ЦЫПКИН Яков Залманович 1919 года рождения, еврей, беспартийный, доктор технических наук, профессор. В институте автоматки и телемеханики работает с 1947 года в должности старшего научного сотрудника, а с декабря 1957 года в должности заведующего лабораторией.

Я.З.ЦЫПКИН является членом Ученого совета института автоматки и телемеханики, членом редакции журнала "Автоматки и телемеханика" и членом Редакционно-издательского совета издательства иностранной литературы.

Научные исследования Я.З. ЦЫПКИНА посвящены разработке трех основных направлений теории автоматического регулирования и управления:

- теории непрерывного регулирования;
- теории импульсных систем автоматического регулирования и управления;
- теории релейных схем автоматического регулирования

Тов. ЦЫПКИНЫМ Я.З. подготовлено и опубликовано более 60 работ по теории автоматического регулирования и другим смежным областям. Многие из этих работ пользуются большой популярностью, как в Советском Союзе, так и за его пределами. Часть из них переведена и опубликована в печати Румынии, Чехословакии, Германии и США.

Большое внимание тов. ЦЫПКИН Я.З. уделяет вопросам подготовки и воспитания кадров. Воспитанный им коллектив научных сотрудников и инженеров успешно работает над решением многих важных задач современной автоматки.

Я.З. ЦЫПКИН лауреат Ленинской премии.

Политически выдержан, морально устойчив, в быту скромен.

Ранее выезжал в заграничные командировки: Италия и ФРГ - 1956 г., Польшу и Англию - 1958 г., Чехословакию - 1961 г., Швецию - 1963 г. и Финляндию в 1964 г.

ЦЫПКИН Я.З. проживает с семьей по адресу: Москва ул. Дмитрия Ульянова, дом 4/34 кв. 384 корп.Б. Контакт: жена - Цыпкина Ольга Ароновна 1920 г. рождения, ст. эксперт НИИ Гос. и патентной экспертизы. Дочь - Цыпкина Инна Яковлевна

- 2 -

1942 года рождения, студентка хим. факультета МГУ. Отец - Цыпкин Залман Гиршевич 1881 г. рождения умер в 1959 году. Мать - Цыпкина Хая Яковлевна 1891 г. рождения умерла в 1962 году.

Дирекция, партбюро и профком института автоматки и телемеханики рекомендуют Я.З. Цыпкина для поездки в Японию для ознакомления с научными организациями и чтения лекций в конце 1964 года сроком на I месяц.

Характеристика утверждена на заседании партбюро института "26" сентября 1964 года //с.

И.О. директора института автоматки и телемеханики
доктор технич. наук *А.Б. Челюсткнин*

Секретарь партбюро *Ю.А. Коссов*

Председатель профкома *С.В. Емельянов*

Куйбышевский РК КПСС г. Москвы рекомендует Я.З.Цыпкина для поездки в Японию для ознакомления с научными организациями и чтения лекций в конце 1964 года сроком на I месяц.

Секретарь Куйбышевского РК КПСС *В.В. Коссов*

"29" / 1964 г.

Начальство



Он был счастливым человеком

