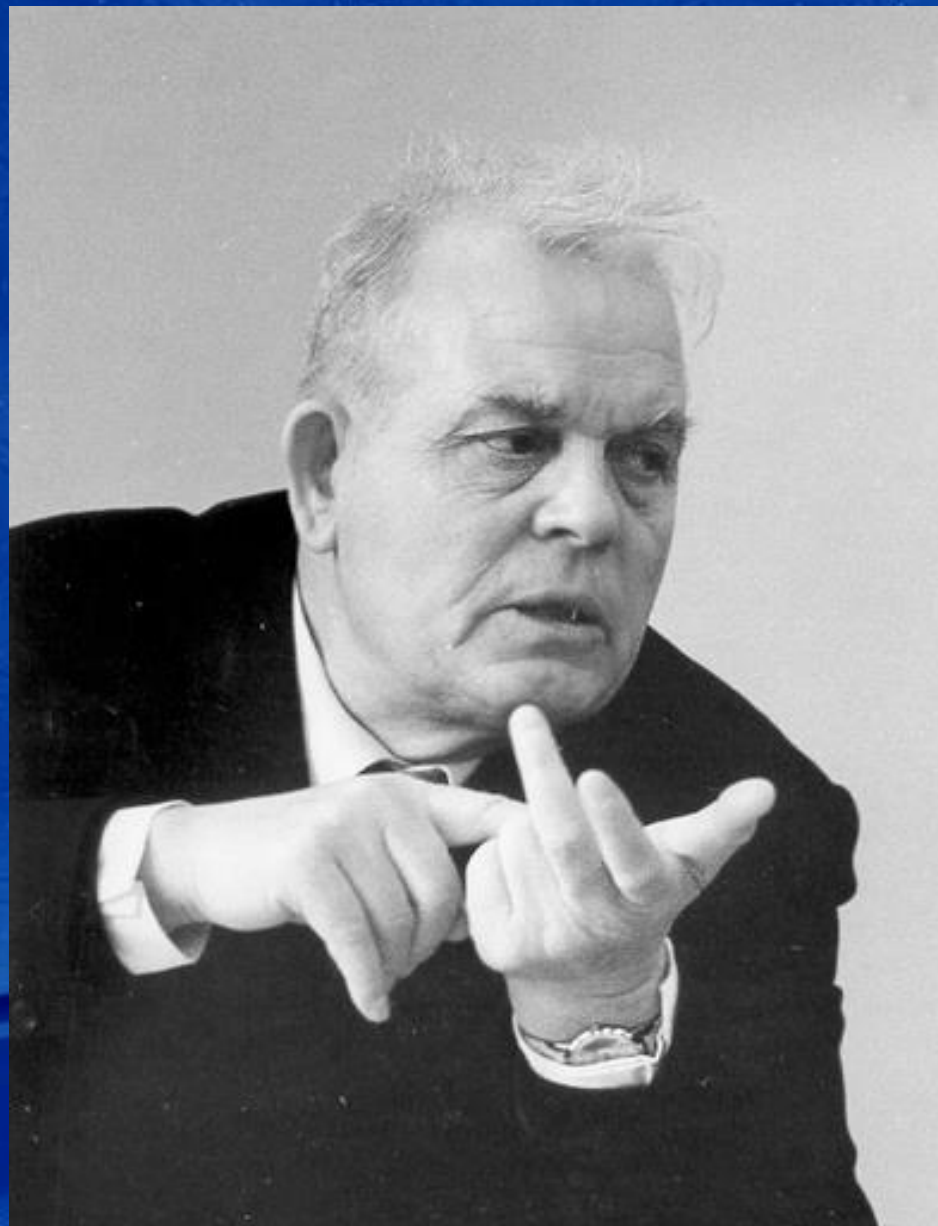
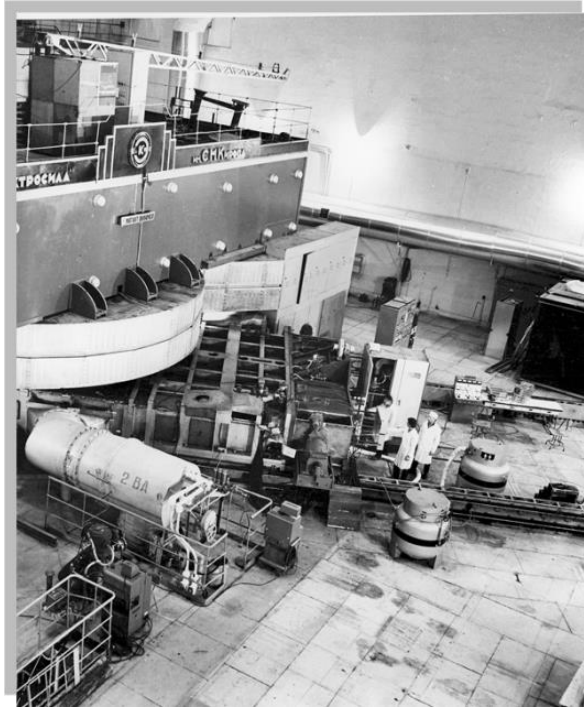




**Mikhail Grigorievich  
Meshcheryakov**



- World-renowned scientist, Professor,
- Corresponding Member of the USSR Academy of Sciences,
- Laureate of USSR State Prizes,
- Founder of the town of Dubna,
- Head of works on the creation of the largest proton accelerator (a six-meter synchrocyclotron with an energy of 680 MeV) in 1947-1949,
- First director of a research center in the future Dubna – a secret “Hydraulic Engineering Laboratory”, later renamed into the Institute for Nuclear Problems of the USSR Academy of Sciences (until 1956), which became the basis of an international research center – the Joint Institute for Nuclear Research,
- Founder and first director of the Laboratory of Computing Techniques and Automation of the Joint Institute for Nuclear Research (now the Laboratory of Information Technologies).



# 1966 – 1988 M.G. Meshcheryakov – organizer and director of the Laboratory of Computing Techniques and Automation of JINR (now the Laboratory of Information Technologies)

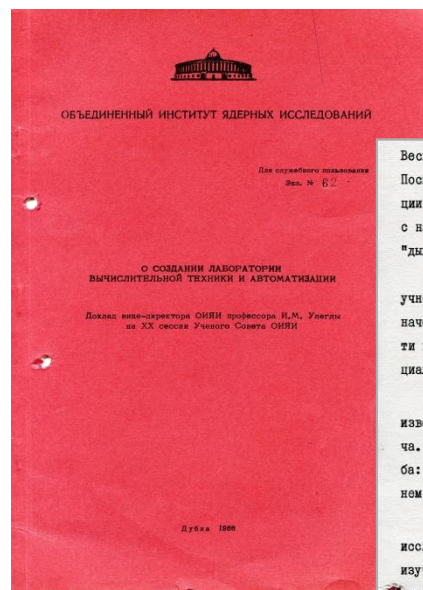


“On 12 April 1966, N.N. Bogoliubov suggested that I start organizing a special Laboratory of Computing Techniques and Automation in our Institute, I was internally ready for this: back in 1946, in New York I was lucky enough to listen to lectures by Norbert Wiener himself, who proclaimed the creation of a new science, i.e. cybernetics, and in the early 50s, already here, I had to start equipping the Institute for Nuclear Problems with the first computers of the “Ural-1” type. Nevertheless, I did not immediately agree to take up this, but asked to wait 3-4 days for an answer. During this time, I secured support from the Directorate of our State Committee (A.M. Petrosyants) and then from the decision-making body, – support from the financing and construction of a laboratory at a modern level. After all this, I gave a positive answer to N.N. Bogoliubov. I have always followed the Ukrainian proverb “Look before you leap”.

**M.G. Meshcheryakov “From Memories” //**  
**Dubna: Science. Community. Progress. 1990. No.36**





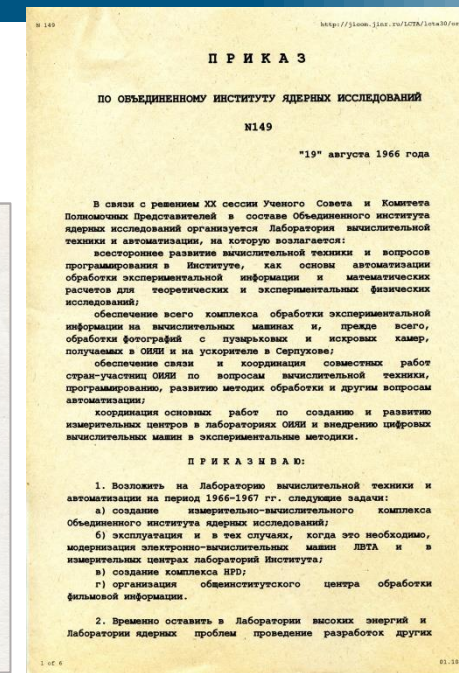


Бесспорно важным и принципиальным является вопрос о руководстве новой лабораторией и кадрах. Поскольку новая лаборатория призвана резко изменить положение с обработкой научной информации, поступающей от экспериментальных установок, её деятельность должна быть тесно связана с научной деятельностью наших экспериментальных лабораторий, она должна чувствовать их "дыхание".

Учитывая эту специфику новой лаборатории, дирекция Института, в согласии с мнением научной общественности, считает, что руководителем-директором Лаборатории должен быть назначен авторитетный ученый-физик, знающий специфику физического эксперимента (и в особенности в области физики высоких энергий), а его заместитель и главный инженер должны быть специалистами по соответствующим профилям, которые будут представлены в Лаборатории.

В связи с этим дирекция ОИЯИ предлагает назначить директором новой Лаборатории хорошо известного ученого, члена-корреспондента АН СССР, профессора Мещерякова Михаила Григорьевича. М.Г. Мещеряков в прошлом хорошо зарекомендовал себя и как организатор большого масштаба: до создания ОИЯИ под его руководством был создан синхротрон ЛЯП и организован при нем научно-исследовательский институт.

В течение всего времени существования ОИЯИ М.Г. Мещеряков вел в ЛЯПе ОИЯИ научно-исследовательскую работу. Его группой был выполнен целый ряд интересных исследований по изучению нуклон-нуклонного рассеяния и поляризационных эффектов в нем. Он является физиком, хорошо знающим и понимающим задачи физики сегодняшних дней.



**Georgy Ivanovich Zabiyaikin, Ph.D. in Technical Sciences, and Nikolay Nikolaevich Govorun, Ph.D. in Physics and Mathematics, became Meshcheryakov's deputies for scientific work.**

**In 1966, the Laboratory numbered 421 people.**

## НОВАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Будет создана еще одна лаборатория. Она дополнит комплекс из 5 крупных лабораторий, составляющих Объединенный институт ядерных исследований. Решение об этом принято на XX сессии Ученого совета.

Создание Лаборатории вычислительной техники и автоматизации связано с важнейшим этапом развития техники физического эксперимента, характеризующимся могучим проникновением кибернетики в ядерную физику. Лаборатория обеспечит широкое внедрение современных автоматических методов регистрации и обработки экспериментальных данных с использованием быстродействующих электронных вычислительных машин.

Директором новой лаборатории назначен известный советский физик член-корреспондент АН СССР М. Г. Мещеряков.

Newspaper "For Communism". 11 June 1966 No.46

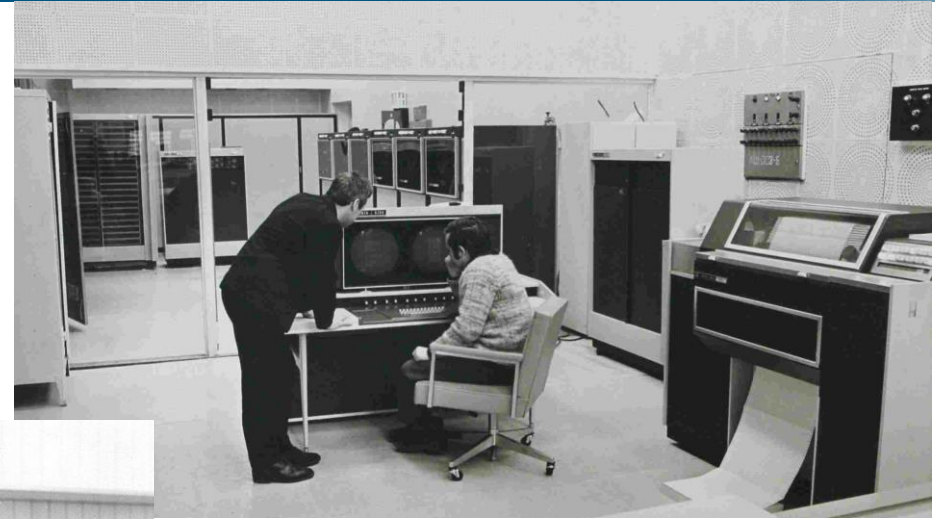




1968 – BESM-6 at JINR. Creation of a translator from the FORTRAN language, the monitoring system “Dubna”, which were distributed on all BESM-6 machines in the USSR and abroad (the GDR, India), creation of the operating system “Dubna” on BESM-6. Equipping the computing center with machines M-6000, Minsk-2, BESM-4, TPA, CDC-1604A.



1972 – The Central Computing Complex was supplemented with a CDC-6200 computing machine (later upgraded to dual-processor CDC-6500, equipped with remote terminals in 1976). The performance of the complex amounted to 3 million operations per second. CDC-6500 was decommissioned in 1995.





# Construction of a new LCTA building

1971 – 1977



## 1976 – Introduction to the mode of mass measurements of film information of the HPD scanning machine on the line with CDC-1604



## 1978 – Mass processing of information started on AELT-2/160



1980 – Start of mass measurements of RISK spectrometer images using the “Spiral Meter” scanning system on the line with PDP-8



# 1981 – Introduction of computers of a single series - EC-1060, EC-1061. Connection of terminal devices to all JINR basic computers (Intercom and TERM subsystem).



ЛВТА. В зале новой ЭВМ ЕС-1060. Слева направо: В.Е.Анчиковский, М.Г.Мещеряков, Ю.Н.Денисов, С.А.Щелов, Н.Н.Боголобов. 1981г.





LCTA Directorate N.N. Govorun, S.A. Schelev, M.G. Meshcheryakov. 1985



1985 – The JINET (Joint Institute NETwork) institute-wide terminal network, the software of which was fully developed at LCTA, was put into operation.

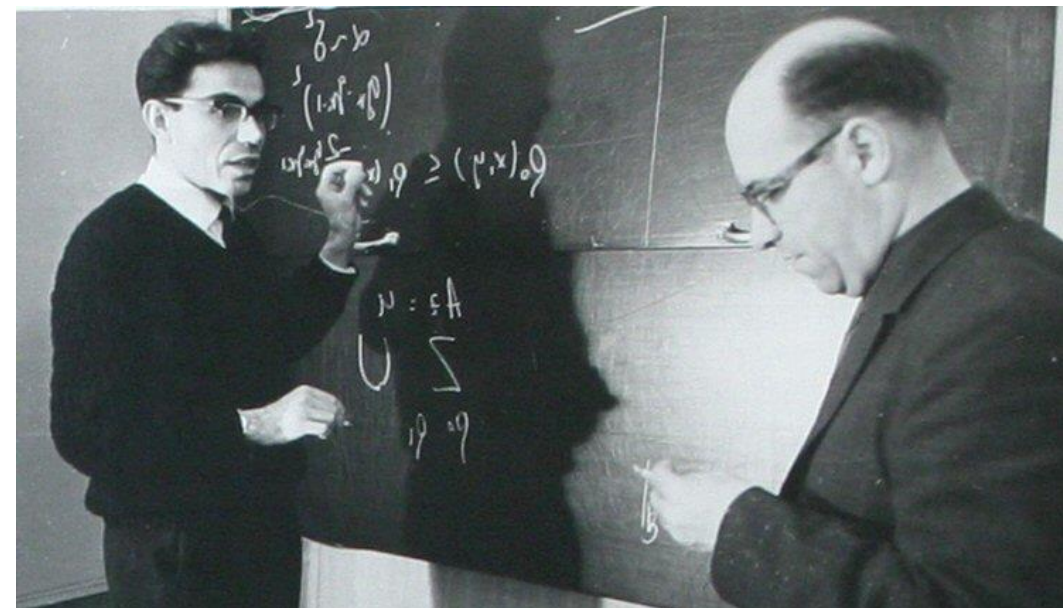
1987 – The JINR JINET network became a subscriber of the international computer network.





In his multi-faceted scientific and organizational activities as Director of the LVTA, Mikhail Grigoryevich paid primary attention to the formation and development of new promising areas of computational physics, mathematics, and computer science.

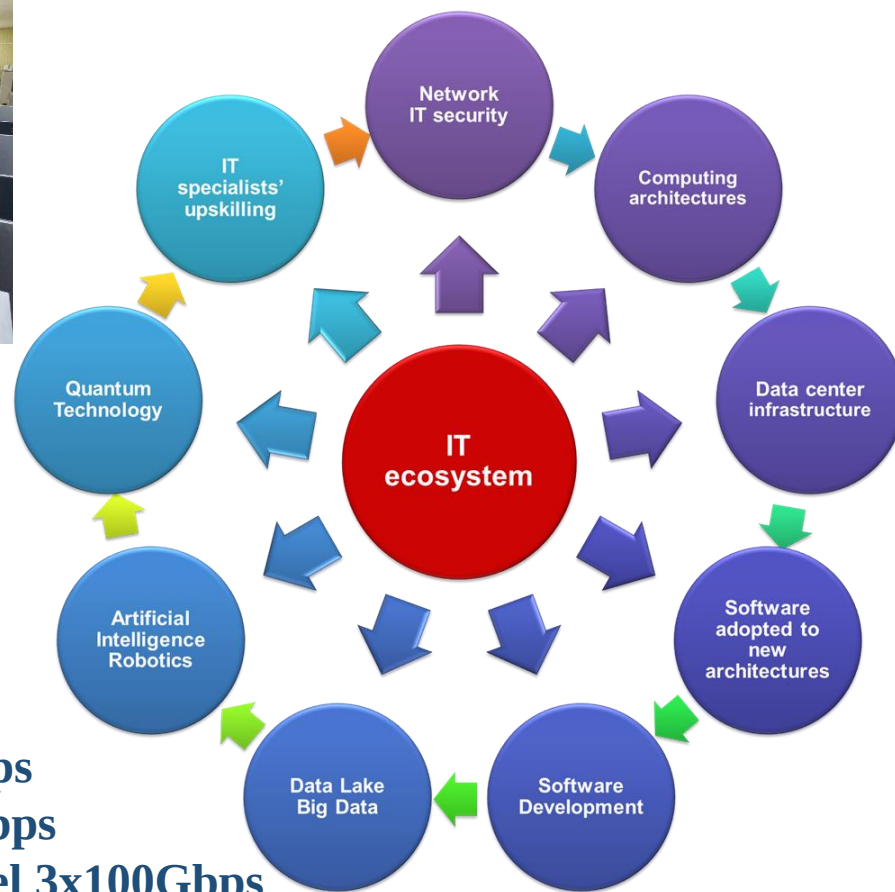
He vigorously supported the creation of new methods for solving nonlinear problems in mathematical physics and analytic calculations on computers. This allowed the Joint Institute for Nuclear Research to become one of the leaders among the world's leading scientific centers in these areas.







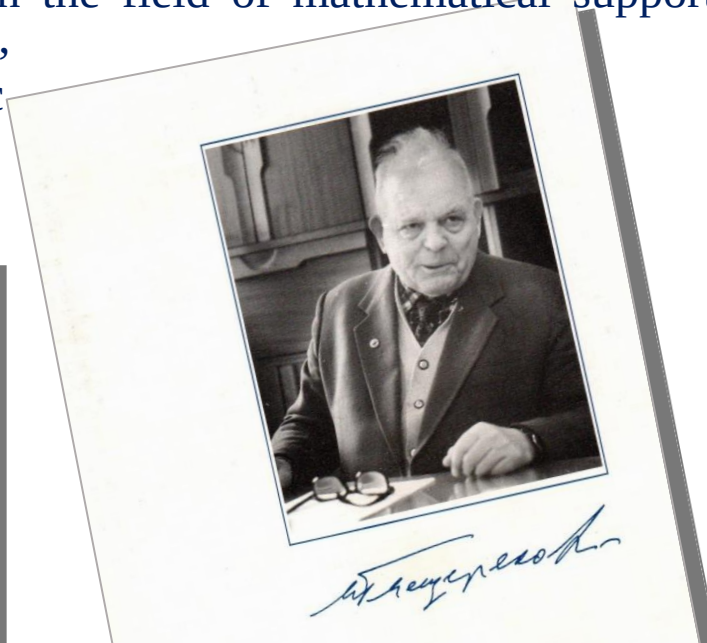
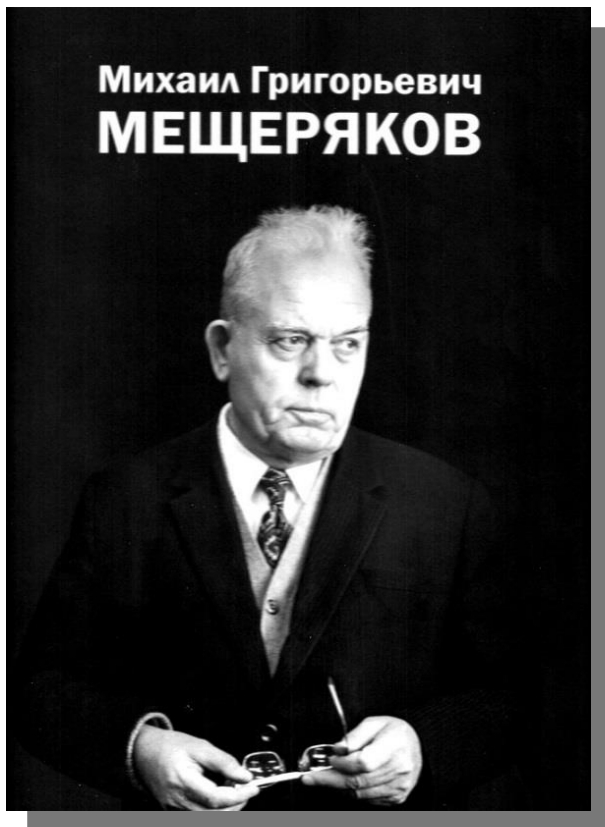
# LIT today: in numbers



**Staff:327**  
**Scientist:100**  
**Doctor of science 26**  
**Candidate of science 62**  
**Campus network 2x100Gbps**  
**Multisite network 4x100Gbps**  
**Telecommunication channel 3x100Gbps**  
**Grid Tier1 and Tier2 for global data processing**  
**JINR Cloud computing**  
**JINR Member States Cloud environment**  
**Govorun supercomputer**



To perpetuate the memory of the Laboratory's founder, a **scholarship of M.G. Meshcheryakov** was established. The scholarship is awarded to young LIT employees who work in the field of mathematical support of experimental and theoretical physics, with the aim of stimulating scientific and scientific-methodological work.



ООО «Лексикон» по заказу «Первый ТВЧ», 2014 год.  
Автор Иннокентий Иванов.



The LIT Directorate and its staff apply to the members of the Scientific Council with a request to name the Laboratory of Information Technologies after M.G. Meshcheryakov.

