

**1950****The List of Sectors (the Structure) of Laboratory  
No.1 in Ukrainian Institute of Physics and  
Technology in Kharkov****Citation:**

"The List of Sectors (the Structure) of Laboratory No.1 in Ukrainian Institute of Physics and Technology in Kharkov", 1950, Wilson Center Digital Archive, Archive of National Research Center Kharkov Physical Technical Institute, Fond No. 1, Series 1, File No. 1, p. 6-7. Published in: Laboratory No. 1 and Atomic Project of USSR, Documents and Materials, 1938-1956, Kharkov, Ukraine, edited by A. Dovbnya, Y. Ranyuk, O. Shevchenko, p. 111. Obtained and translated for NPIHP by Oleksandr Cheban. <https://wilson-center-digital-archive.dvincitest.com/document/121640>

**Summary:**

The nuclear research activities of UPhTI were concentrated in Laboratory No. 1 which was established as a part of institute in 1946. This archival document illustrates the list of its activities.

**Credits:**

This document was made possible with support from Carnegie Corporation of New York (CCNY)

**Original Language:**

Russian

**Contents:**

Transcript - Russian  
Translation - English

## Приложение № 8

## Перечень секторов (структура) Лаборатории

СЕКТОР № 1. Лаборатория большого генератора.

Занимается выполнением тем № 3 и 4 и частично совместно с сектором темы № 1.

Основной технической базой сектора является электростатический агрегат на 3 миллиона вольт.

Начальник сектора - ст. научн. сотр. Таранов.

СЕКТОР № 2. Лаборатория нейтронного генератора.

Занимается выполнением темы № 1.

Основной технической базой сектора является электростатический агрегат на 1,5 миллиона вольт.

Начальник сектора - ст. научн. сотр. Джиан.

СЕКТОР № 3. Электровакуумная лаборатория.

Занимается темой № 5 и разработкой мощных диффузионных насосов.

Начальник сектора - ст. научн. сотр. Ямщцкий.

СЕКТОР № 4. (Электронная лаборатория).

Занимается разработкой бетатрона нового типа (мегатрон).

Начальник сектора - ст. научн. сотр. Петухов.

СЕКТОР № 5. Лаборатория радиоактивных и радиотехнических измерений.

Занимается созданием новых типов счетной, измерительной, стабилизирующей аппаратуры для регистрации и изучения ядерных процессов, измерения и стабилизации высоких напряжений, измерения вакуума и др.

Начальник сектора - ст. научн. сотр. Зейдлиц.

СЕКТОР № 6. Химическая лаборатория.

Занимается решением вспомогательных вопросов, связанных с химией урана и радиоактивных элементов.

Начальник сектора - профессор Сысов.

СЕКТОР № 7. Теоретический.

Ведет расчетно-теоретические работы, связанные с работой остальных секторов, обеспечивает повышение теоретической подготовки экспериментаторов, участвует в решении теоретических вопросов, связанных с деятельностью других (московских) лабораторий.

Начальник сектора - профессор Ахиезер.

СЕКТОР № 8. Учебный.

Представляет собой учебную лабораторию типа специального практикума повышенного типа, которым обеспечивается обучение молодых кадров лаборатории (принимаемых на работу младших научных сотрудников, аспирантов, студентов-дипломников) работе с электронными и специальными ядерными схемами.

Начальник сектора - ст. научн. сотр. Гуменюк.

СЕКТОР № 9. Лаборатория молекулярных пучков.  
Обеспечивает выполнение темы № 2.  
Начальник сектора - профессор Корсунский.

Начальник Лаборатории № 1 К.Д. Синельников

The List of Sectors (the Structure) of Laboratory No.1 [\[ii\]](#) in Ukrainian Institute of Physics and Technology in Kharkov.

Appendix No.8

List of sectors (structures) Laboratories

SECTOR No.1. Laboratory of large generator.

Engaged in carrying out No.3 and No.4 and partly in collaboration with sector theme No.1

The main technical base of the sector is an electrostatic unit with 3 million volts.

Head of Sector - Senior Research Fellow Taranov.

SECTOR No.2. Laboratory of neutron generator.

Engaged in carrying out the theme No.1.

The main technical base of the sector is an electrostatic unit with 1.5 million volts.

Head of Sector - Senior Research Fellow Dzhian.

SECTOR No.3. Electrovacuum laboratory.

Engaged in carrying out the theme No.5 and development of powerful diffusion pumps.

Head of Sector - Senior Research Fellow Yamnickiy.

SECTOR No.4. (Electronic Laboratory).

Engaged in developing a new type of betatron (megatron).

Head of Sector - Senior Research Fellow Petukhov.

SECTOR No.5. Laboratory of radioactive and radio-technical measurements.

Engaged in the creation of new types of counting, measuring, stabilizing apparatus for recording and studying nuclear processes, measurement and stabilization of high voltage, vacuum measurement and other.

Head of Sector - Senior Research Fellow Seidlitz.

SECTOR No.6. Chemical Laboratory.

Engaged in addressing support issues related to the chemistry of uranium and radioactive elements.

Head of Sector - Professor Sysoev.

SECTOR No.7. Theoretical.

Engaged in leading measurement and theoretical work related to the work of the other sectors, enhancing the theoretical training of experimenters, who participate in solving theoretical problems associated with the activities of other (Moscow based) laboratories.

Head of Sector - Professor Akhiezer.

SECTOR No.8. Training.

This is a training laboratory with an advanced type of special laboratory course, which provides training to the young cadre at the laboratory (recruited research assistants, graduate students, diploma students) on work with electronic and special nuclear schemes.

Head of Sector - Senior Research Fellow Gumenyuk.

SECTOR No.9. Laboratory of Molecular Beams.

Engaged in carrying out the theme No.2.

Head of Sector - Professor of Korsunskiy.

Head of Laboratory No.1 Sinel'nikov

[\[i\]](#) Here nuclear research of Soviet Ukraine was concentrated [translator's note]