ГУУЗ НКТП
TRANSACTIONS OF THE KHARKOV
INSTITUTE OF ELECTRICAL ENGINEERING

СБОРНИК
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИХ СТАТЕЙ
ХАРЬКОВСКОГО ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОГО ИНСТИТУТА
им. П. П. ПОСТЫШЕВА

ВЫПУСК 1

ОНТИ НКТП
ГОСУДАРСТВЕННОЕ
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО УКРАИНЫ

ГУУЗ НКТП

TRANSACTIONS OF THE KHARKOV INSTITUTE
OF ELECTRICAL ENGINEERING

СБОРНИК
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИХ СТАТЕЙ ХАРЬКОВСКОГО ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОГО И Н С Т И Т У Т А

им. П. П. ПОСТЫШЕВА

ВЫПУСК I

ПОД РЕДАКЦИЕЙ:
проф. В. Ф. БРЖЕЧКА, инж. В. Г. ВАЙСМАНА,
проф. Б. Ф. ВАШУРА, проф. А. А. СКОМОРОХОВА,
инж. С. М. ФЕРТИКА

ОТВЕТСТВЕННЫЙ РЕДАКТОР
проф. В. М. ХРУЩОВ

285005

ОНТИ НКТП
ГОСУДАРСТВЕННОЕ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО УКРАИНЫ
ХАРЬКОВ 1934

ПРЕДИСЛОВИЕ

Издание настоящего сборника — результат научной работы, развертывающейся в институте. Дальнейшее ее развертывание найдет свое отражение в последующих сборниках, уже в некоторой части обеспеченных материалами.

Главное — это то, что научная работа началась, что осознана ее необходимость, подобрались кадры (еще недостаточные), способные не только вести эту работу, но совершенствовать и углублять ее; появилась острая потребность эту работу показать и отдать на суд общественности, применить результаты работы в социалистическом хозяйстве.

Положение института в отношении обеспечения кадрами не соответствует стоящим перед ним задачам. Недостаточные кадры профессуры, нагруженной учебной работой, совместительствующие доценты и заторможенные в прошлом в своем развитии аспиранты широко развернули научную работу в этом году.

Полностью решить научные задачи, поставленные перед нами планом второй пятилетки, наличными силами мы не сумеем.

Поэтому, прилагая все усилия к привлечению в институт новых научных работников, освобождая доцентуру от совместительства, мы в то же время должны, в соответствии с намеченными планами, создать из аспирантов в 1934-35 учебном году кадры своих доцентов.

Укрепление научной связи с научными учреждениями Союза, с заводами и заводскими лабораториями несомненно благотворно скажется на тематике и методике научной работы, а также усилит темпы самой работы. В ряде наших лабораторий необходимо сейчас же разработать перспективу их деятельности, увязывая ее с потребным оборудованием. Не можем мы оставаться в нынешнем положении с кафедрой оборудования, находясь в центре новейших, современных заводов машиностроения, металлургии и пр., если действительно хотим помочь этим заводам решить задачу культурного ведения энергетического хозяйства.

Институт должен добиться полного оборудования своей высоковольтной лаборатории (обладающей сейчас только мощным генератором импульсов напряжением в 3 млн вольт) трансформаторами промышленной частоты с напряжением около

1 млн. вольт, тем более, что здание в институте имеется, а трансформаторы не составляют более предмета импорта. К тому же иметь на весь Союз только две лаборатории с указанным напряжением недопустимо. Создание этой лаборатории в ХЭТИ целесообразно еще и потому, что в Харькове находятся крупнейшие заводы электромашиностроения и турбогенераторостроения, а также и широко разветвленная сеть высоковольтных линий передачи и энергоцентралей, для дальнейшего развития которых именно такое решение вопроса необходимо. Машиностроение и аппаратостроение — основные наши специальности — не могут и не должны оставаться на существующем уровне.

Развитие лабораторий, создание широкой научной работы, тесно увязанной с работами ХЭМЗа и его бюро исследований, — основные требования, выполнение которых превратит институт в мощный научнотехнический центр на Украине.

Эти вопросы совместной научноисследовательской работы института и промышленности должны найти отражение в наших сборниках. Укрепление связи не только с научными учреждениями и предприятиями, но и с инженерами, окончившими ХЭТИ, с целью повышения их квалификации, обмена опытом работы создадут в институте и вокруг него здоровую творческую, производственную и общественную обстановку.

В научную работу кафедр необходимо втягивать наиболее способных, имеющих к тому склонность, студентов.

Наши „Сборники", освещая научно-техническую работу ХЭТИ, не должны игнорировать и научно-педагогические вопросы, а также и научную работу своих нетехнических кафедр.

Также должны иметь отражение на страницах сборников вопросы частных методик, методов лабораторно-производственной работы, новых форм, новых исканий в области постановки учебного процесса.

Полагаю, что издание сборников в значительной мере поможет институту стать образцово-показательным предприятием в научной области.

Директор ХЭТИ *инж. Л. Я. Бендиков*