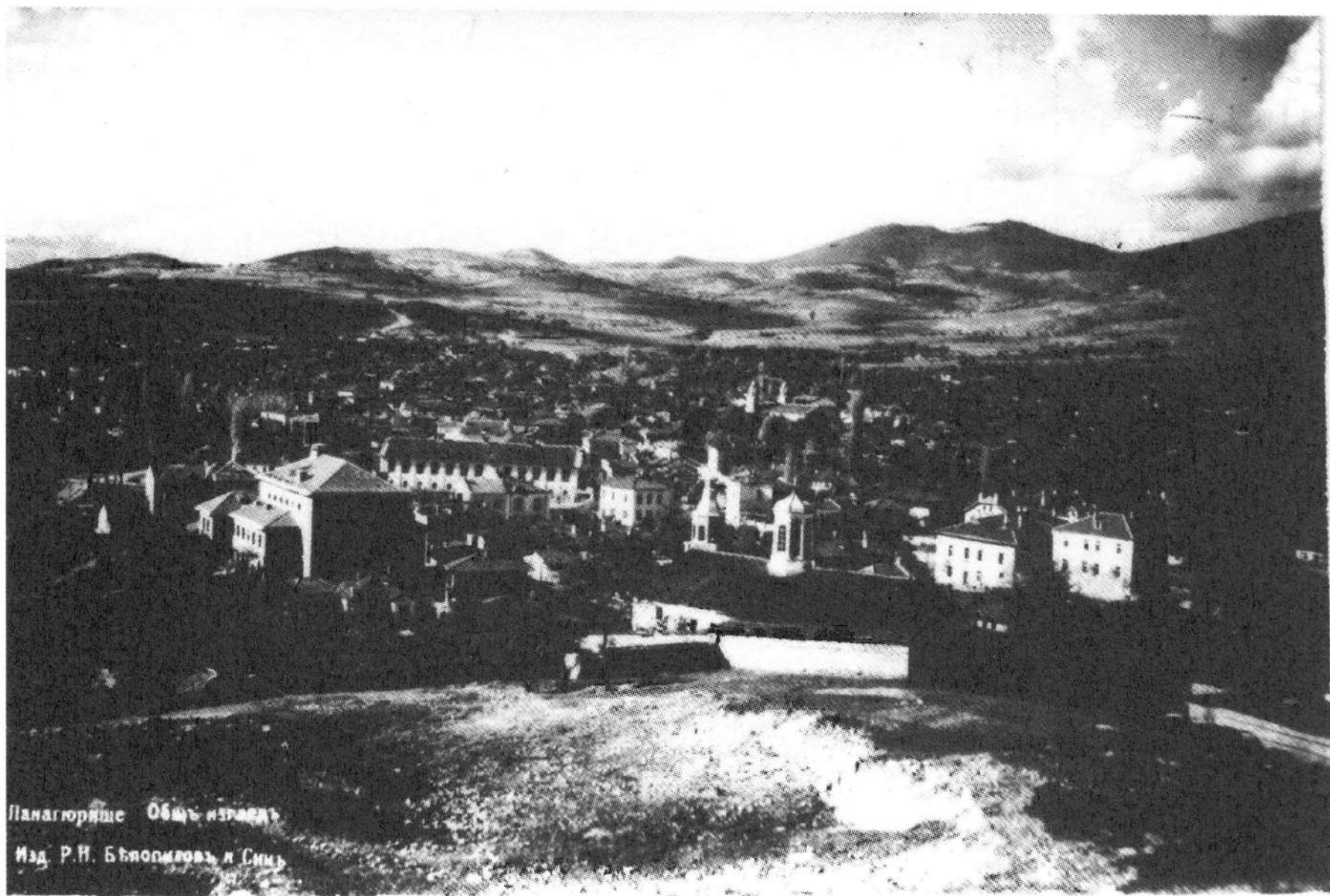


Иванчо Дундаров
Георги Гемиджиев

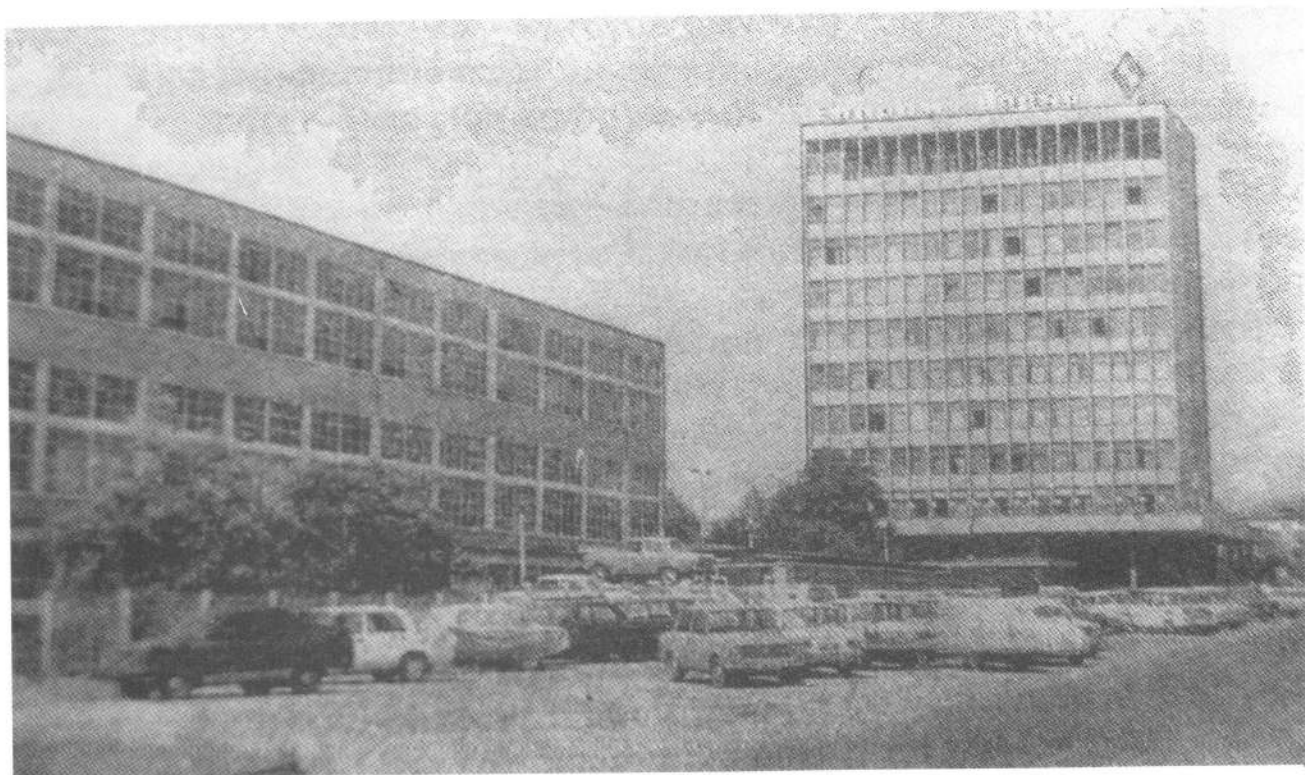
НИКОЛА БЕЛОПИТОВ И ПРИЯТЕЛИ



ВАПРОМ



Общ изглед от Панагюрище, 1900г.



Завод "Елпром", Варна



*В тази сграда се помещаваше
Научноизследователският институт по
съобщенията (НИИС)*



Децата на сем. Белопитови, 1906г. - от ляво на дясно: Никола Белопитов, сестра му Райна и брат му Георги



Родителите на Никола Белопитов на припек с чашика кафе



На чаршията в Панагюрище. Крайният в дясно е бащата на Никола Белопитов. С колелото е неговият брат Георги



*Никола Белопитов като ученик в Панагюрската
гимназия*



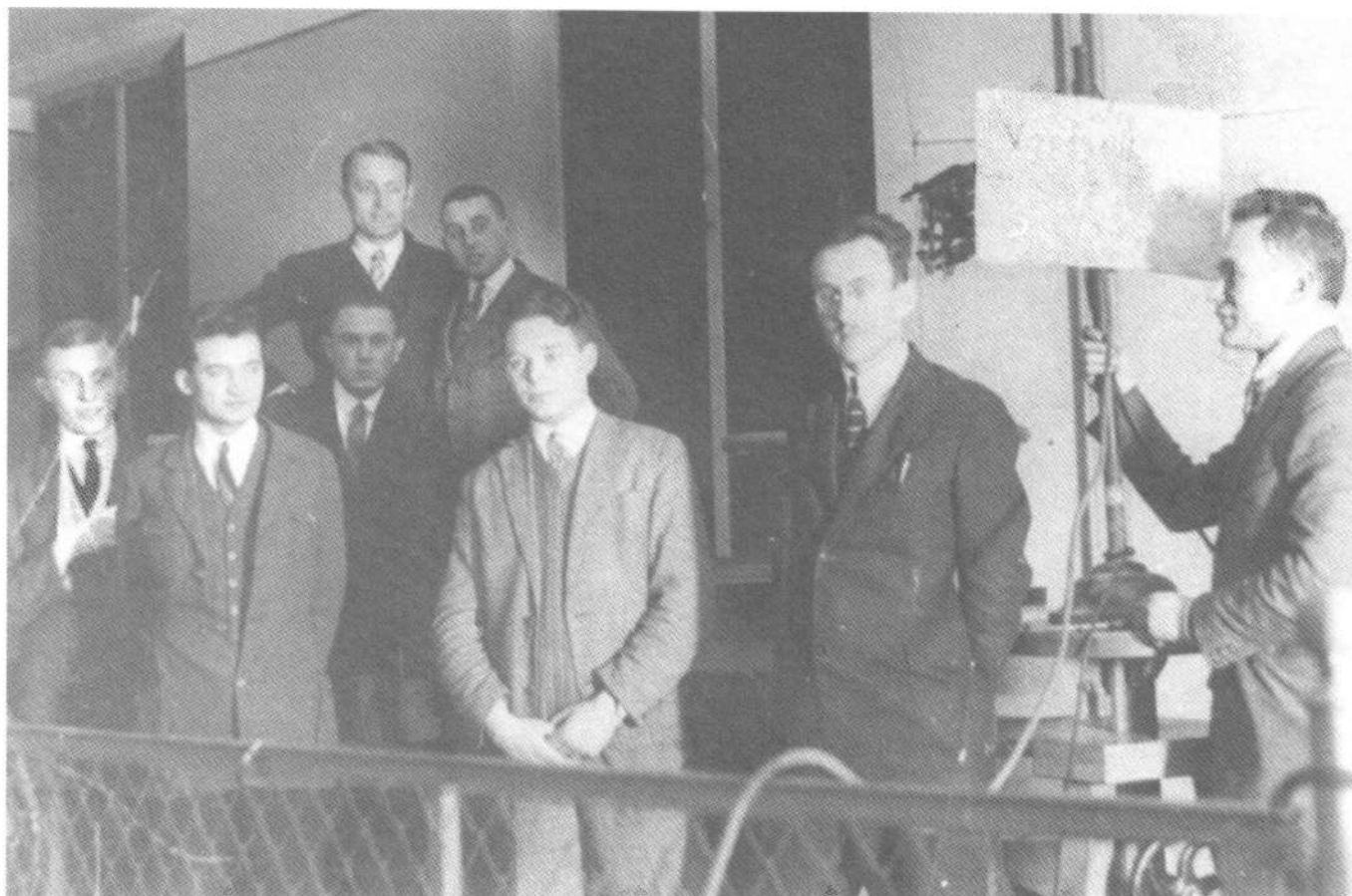
Абитуриенти на Панагюрската гимназия. Никола Белопитов е на третия ред, седнал



Никола Белопитов, абитуриент



Никола Белопитов като студент в Данциг



Никола Белопитов с група колеги - студенти в Данциг



Никола Белопитов с приятели в Данциг



Колективът на Министерството на съобщенията, 1945г. Техническият директор на Главна дирекция на ПТТ инж. Белопитов на преден план в средата



Слаботоков завод, София



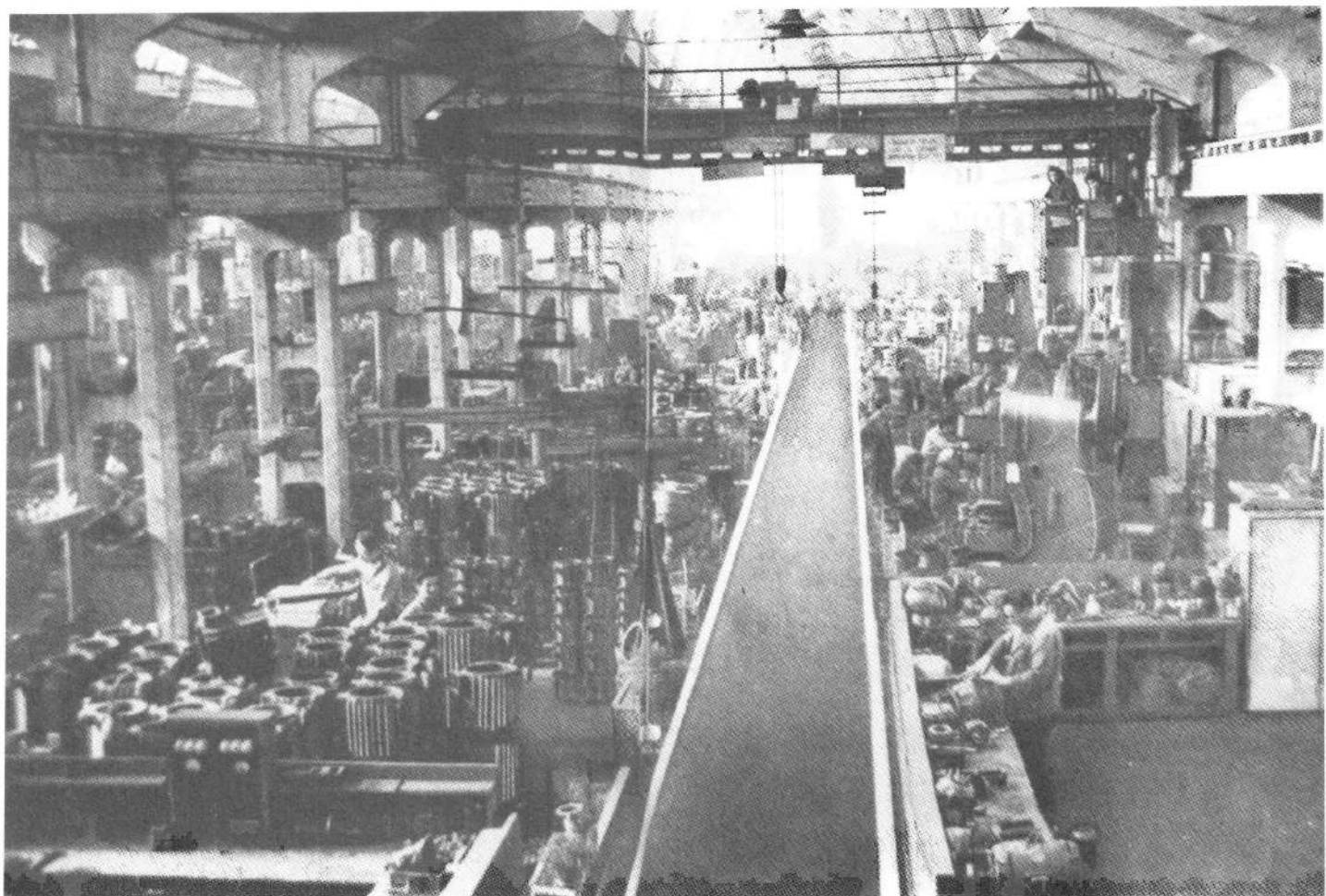
*Апаратурна фабрика на
ул. "Козлодуй", София*



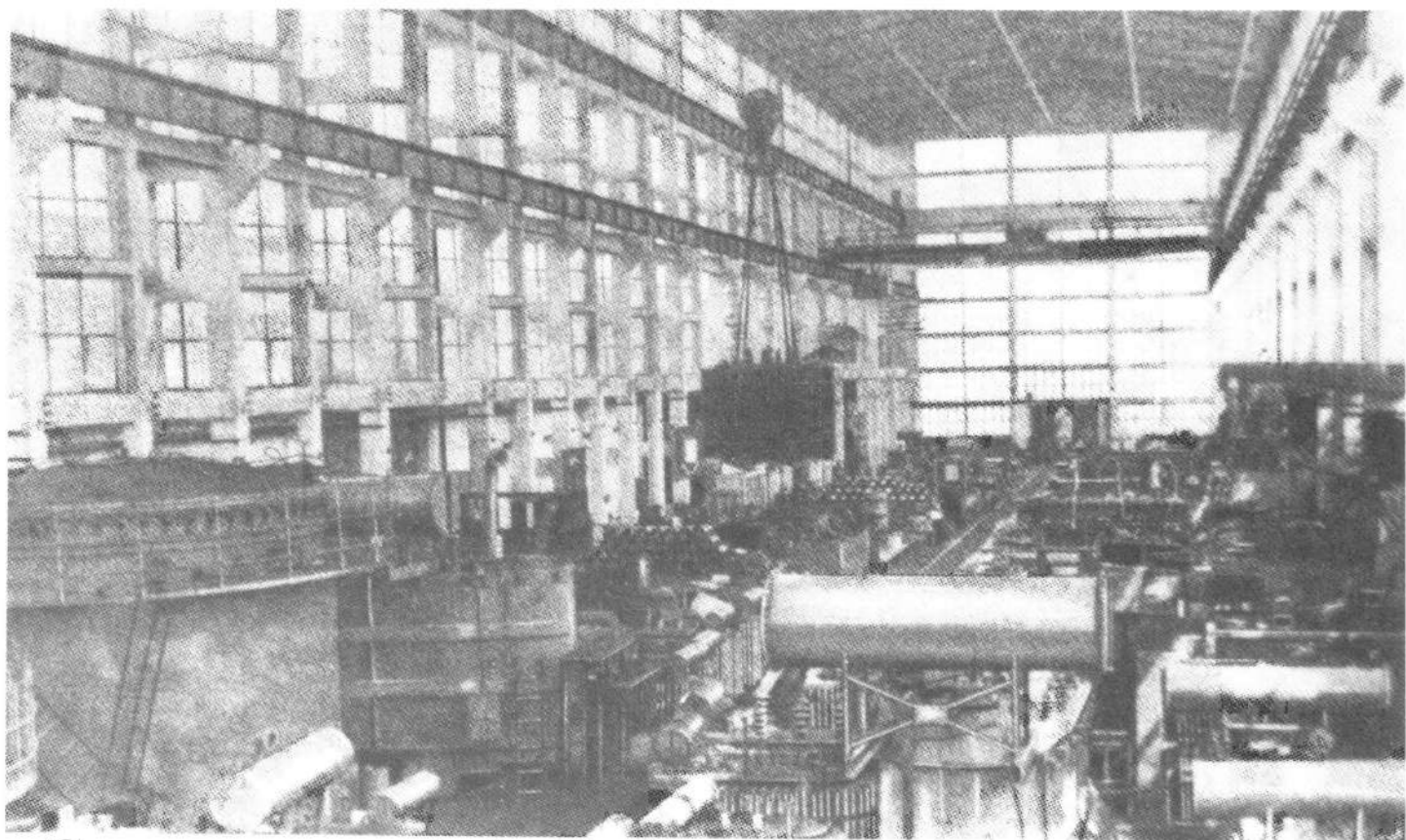
*Трансформаторна фабрика на "4-ти километър",
София*



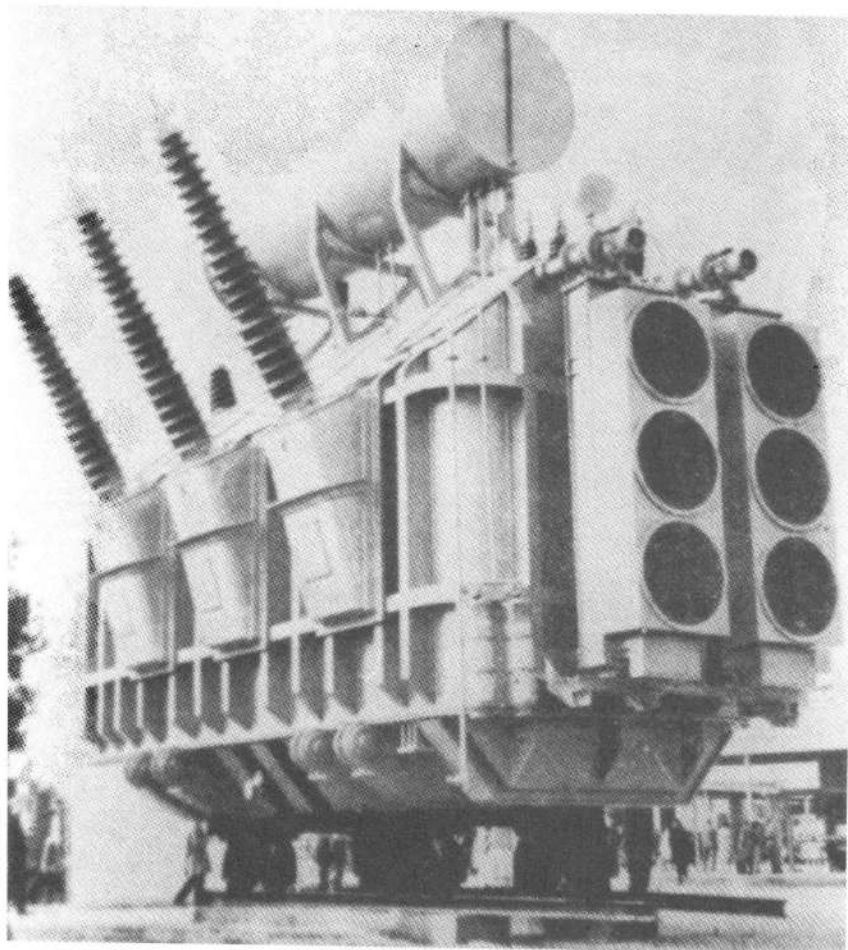
*Силнотоковият завод след построяването му,
1951г.*



Силнотоков завод, София. Цех за производство на електродвигатели

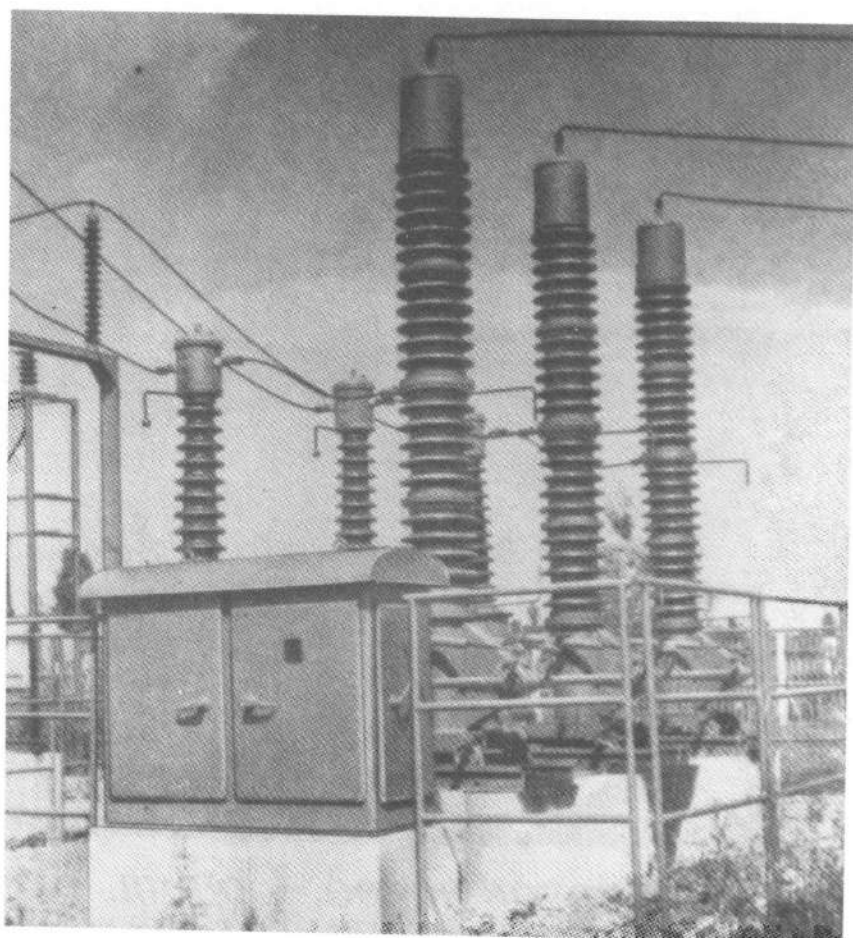


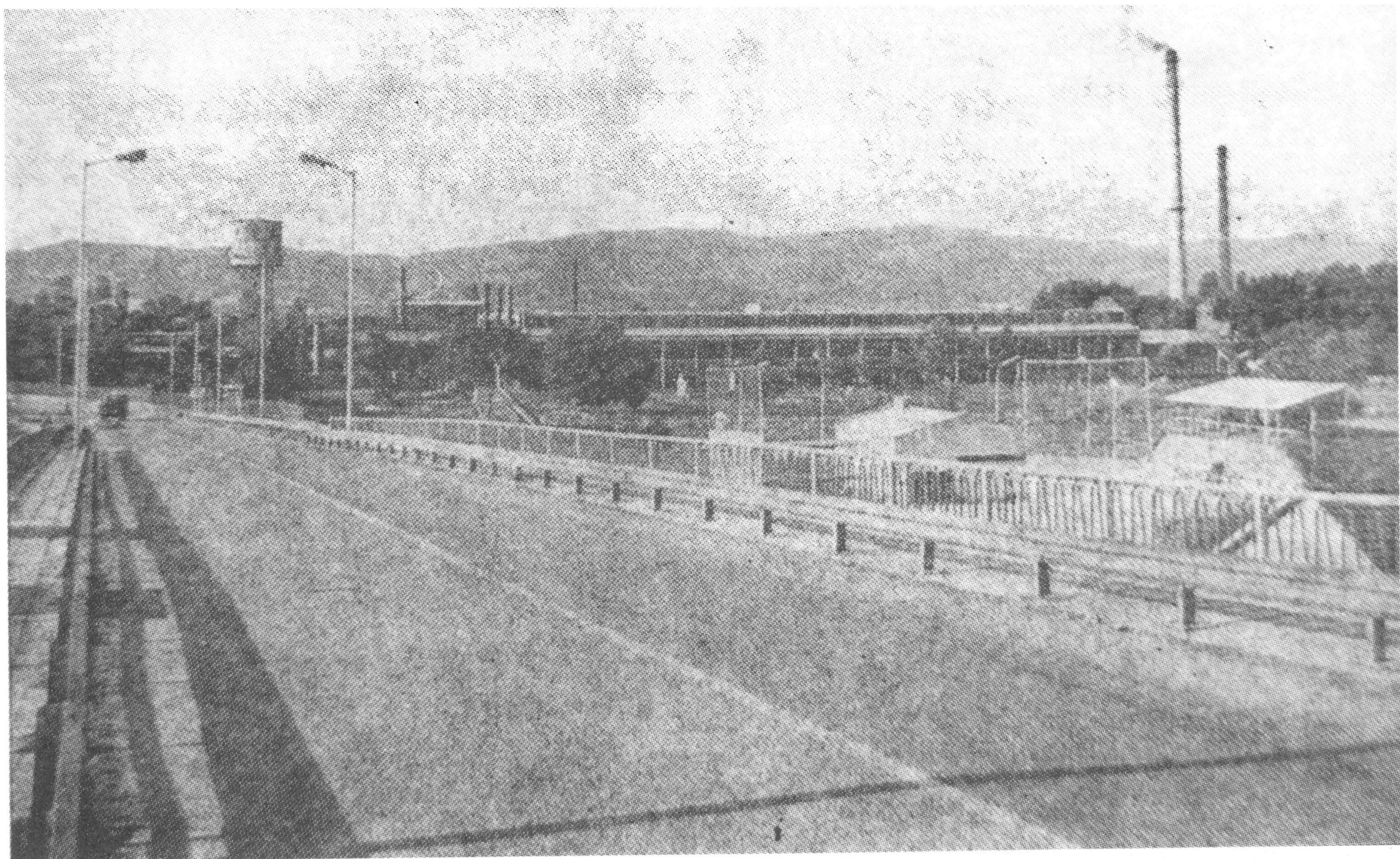
Силнотоков завод, София. Цех за производство на трансформатори



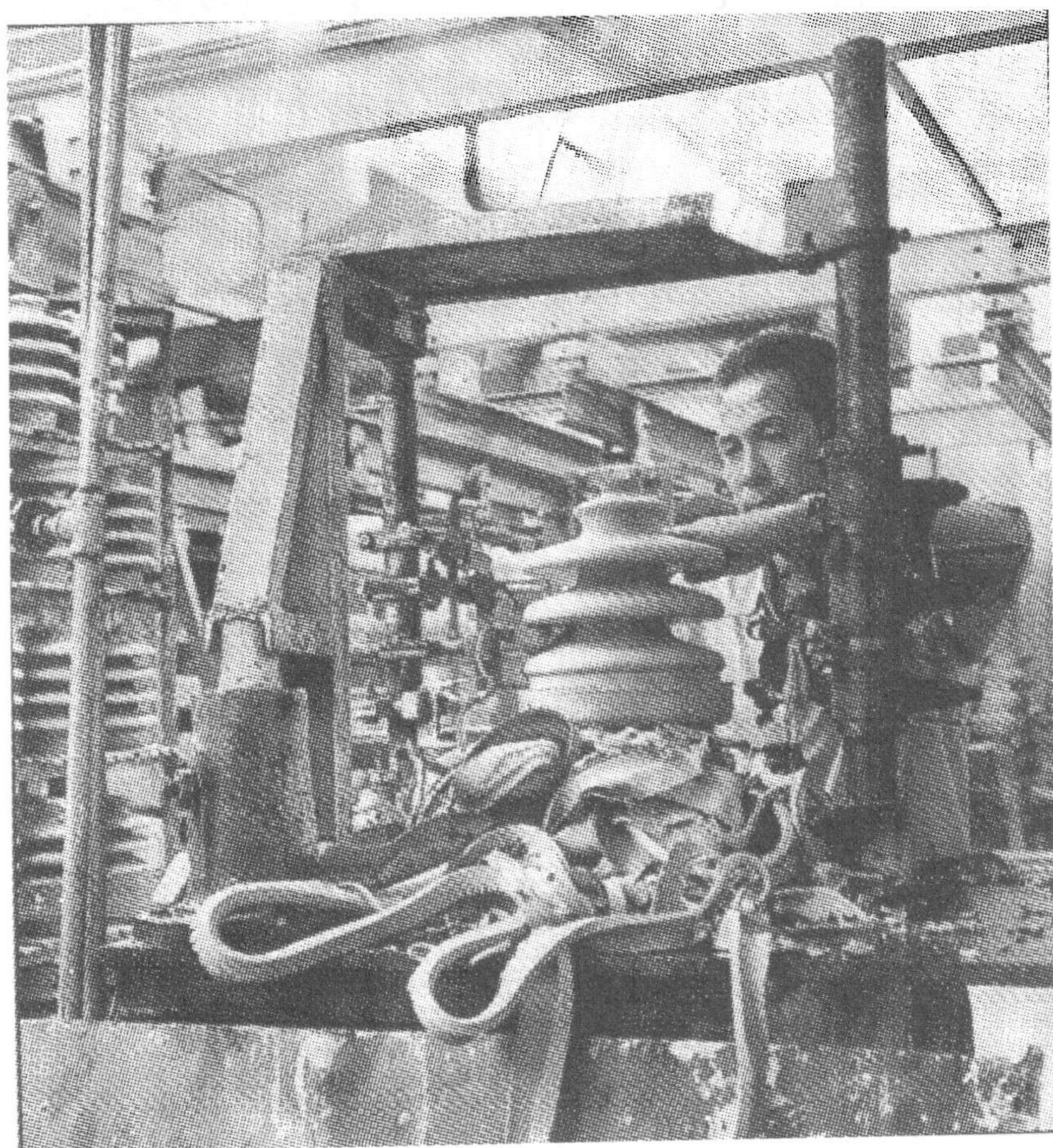
*Първият най-голям
трансформатор,
180 MVA,
произведен 1964г.*

*Електрическа
подстанция
с трансформатори
и
апарати за
високо напрежение*



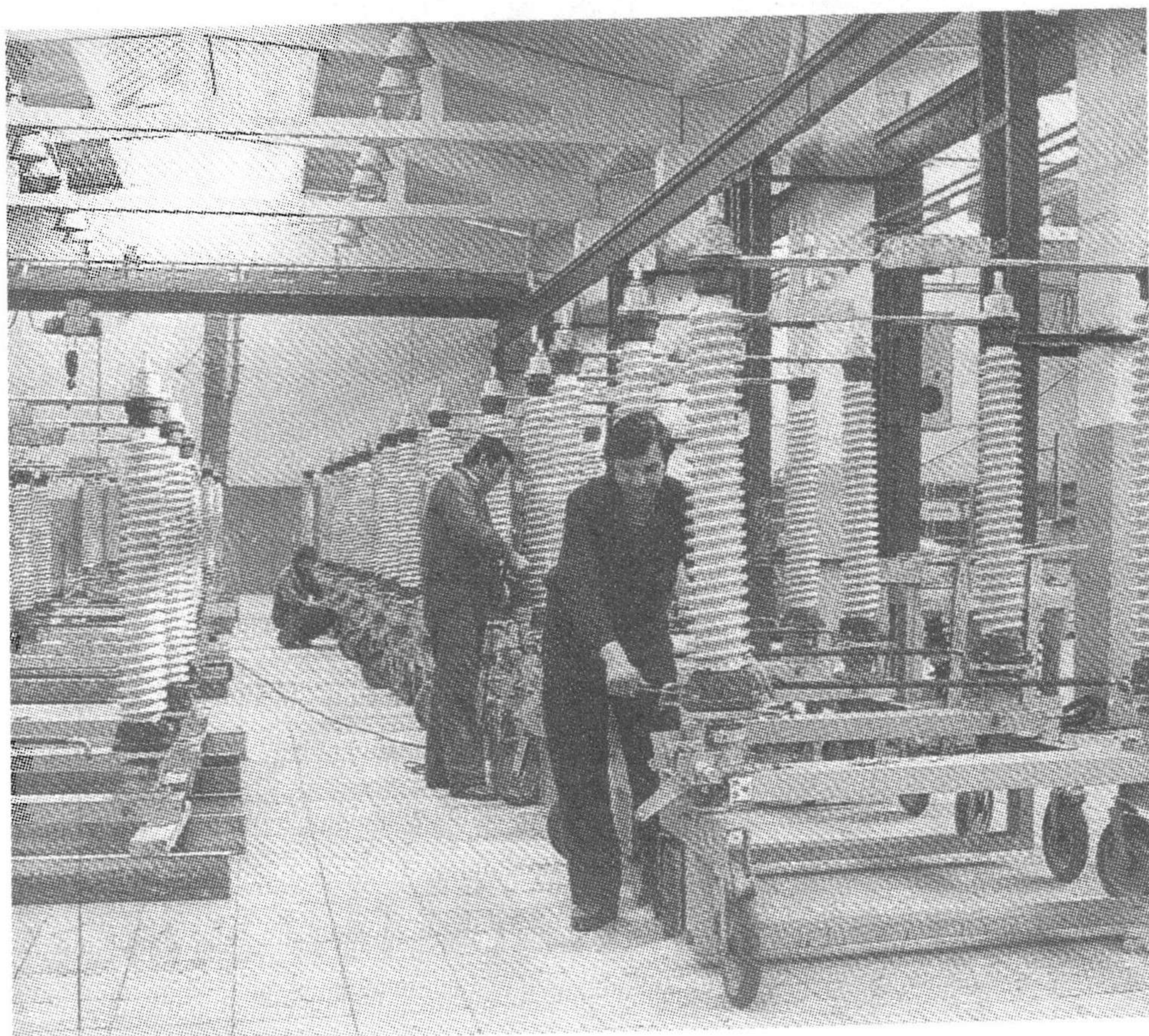


Електропорцеланов завод, Николаево



*Производство на
порцеланови изолатори*

*Порцеланови изолатори,
производство на завода
в Николаево*





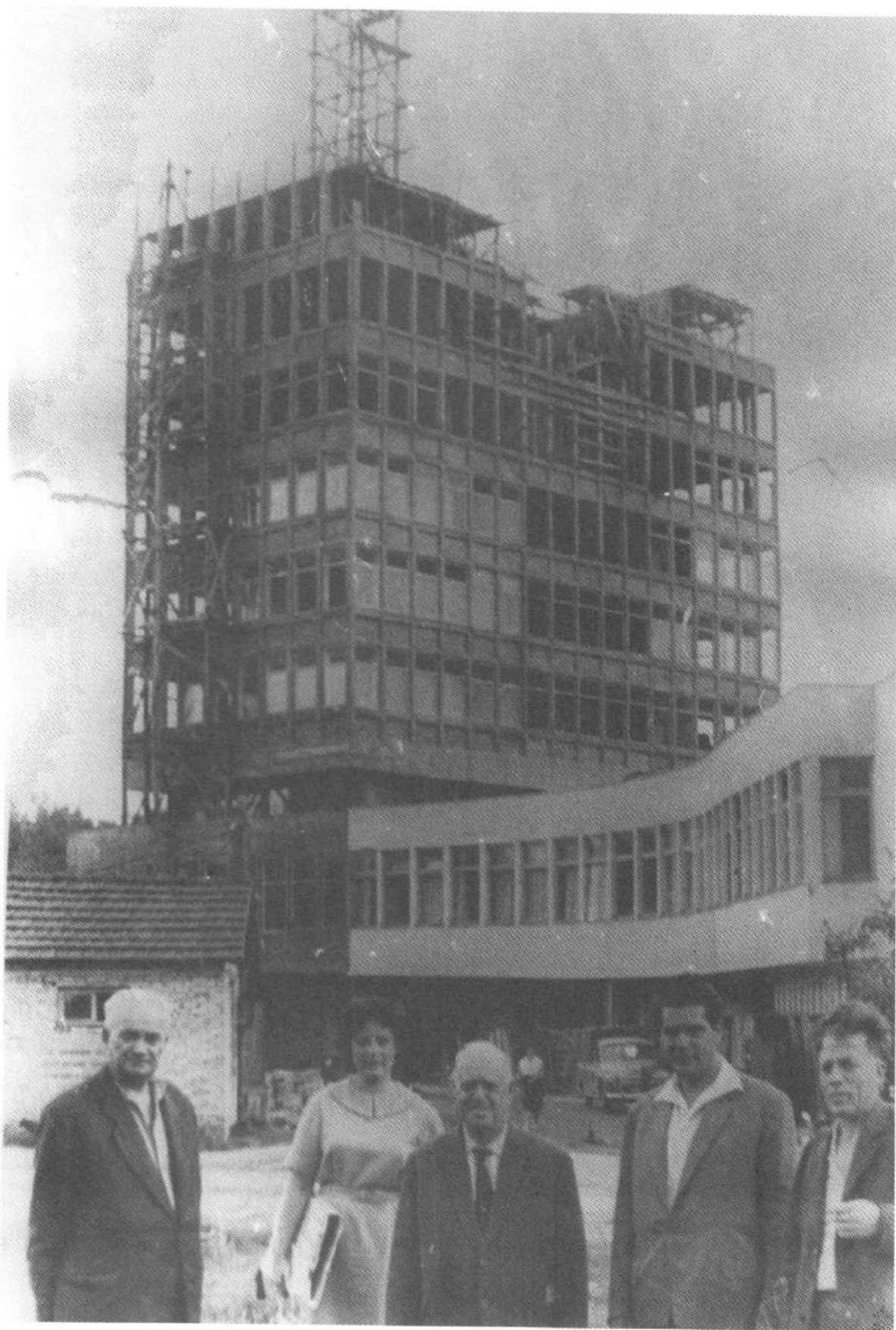
Завод "ЕМКА" ("Бивш Ненко Илиев"), Севлиево



Кабелен завод, Бургас - сега



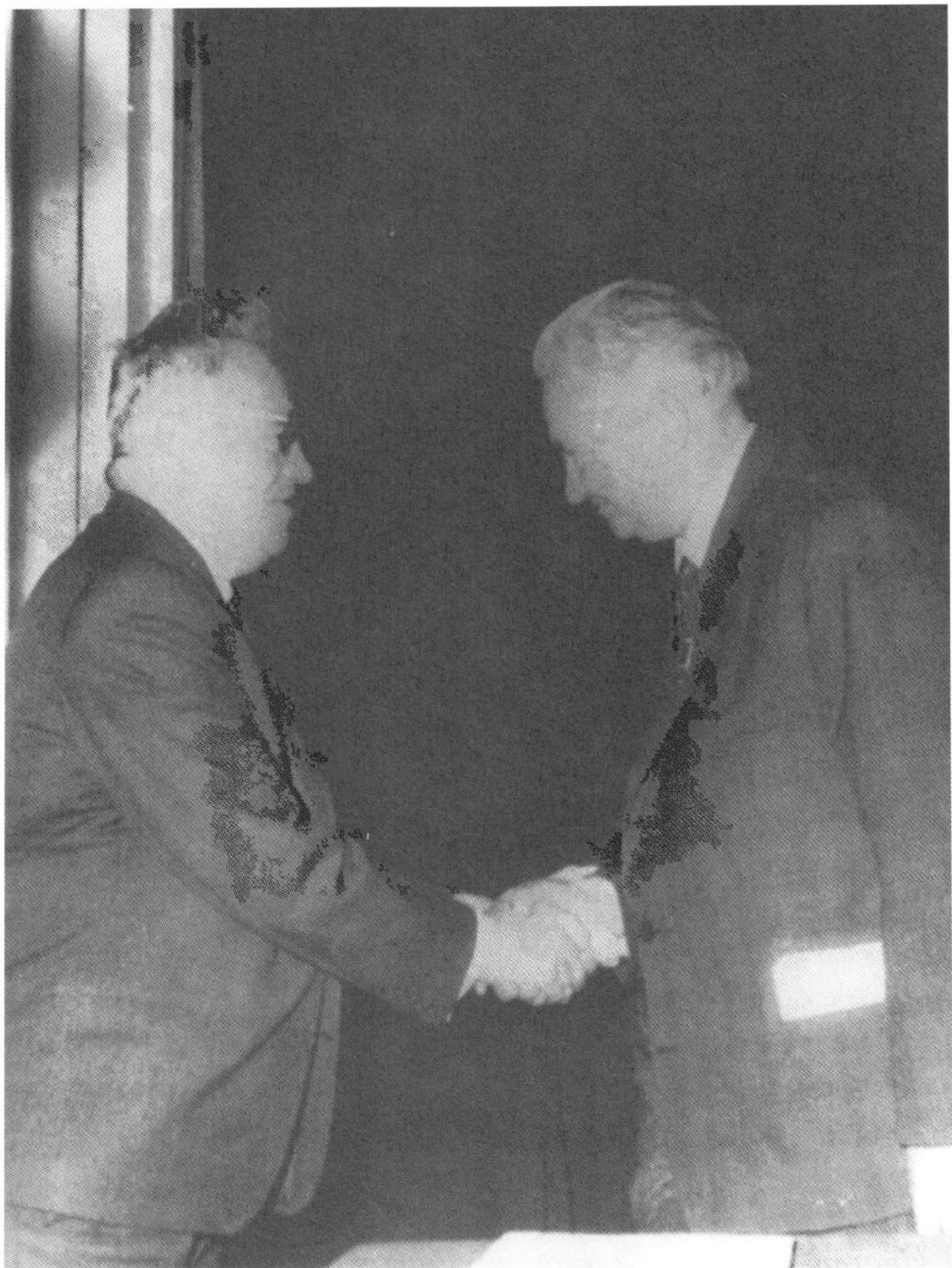
*В тази сграда - бившето занаятчийско училище, на
10.12.1959г., започна своята дейност
Научноизследователският институт по
електротехническа промишленост (НИИЕП)*



Строежът на Института под ръководството на ст.н.с. I ст. инж. Никола Белопитов (крайният в ляво). В средата е съветският специалист инж. Баев В.А., а до него в дясно е инж. Илия Джагаров



Инж. Никола Белопитов сред работниците по време на строежа на Института



*Инж. Никола Белопитов посреща гост на
Института, съветския специалист инж. Баев В.А.*



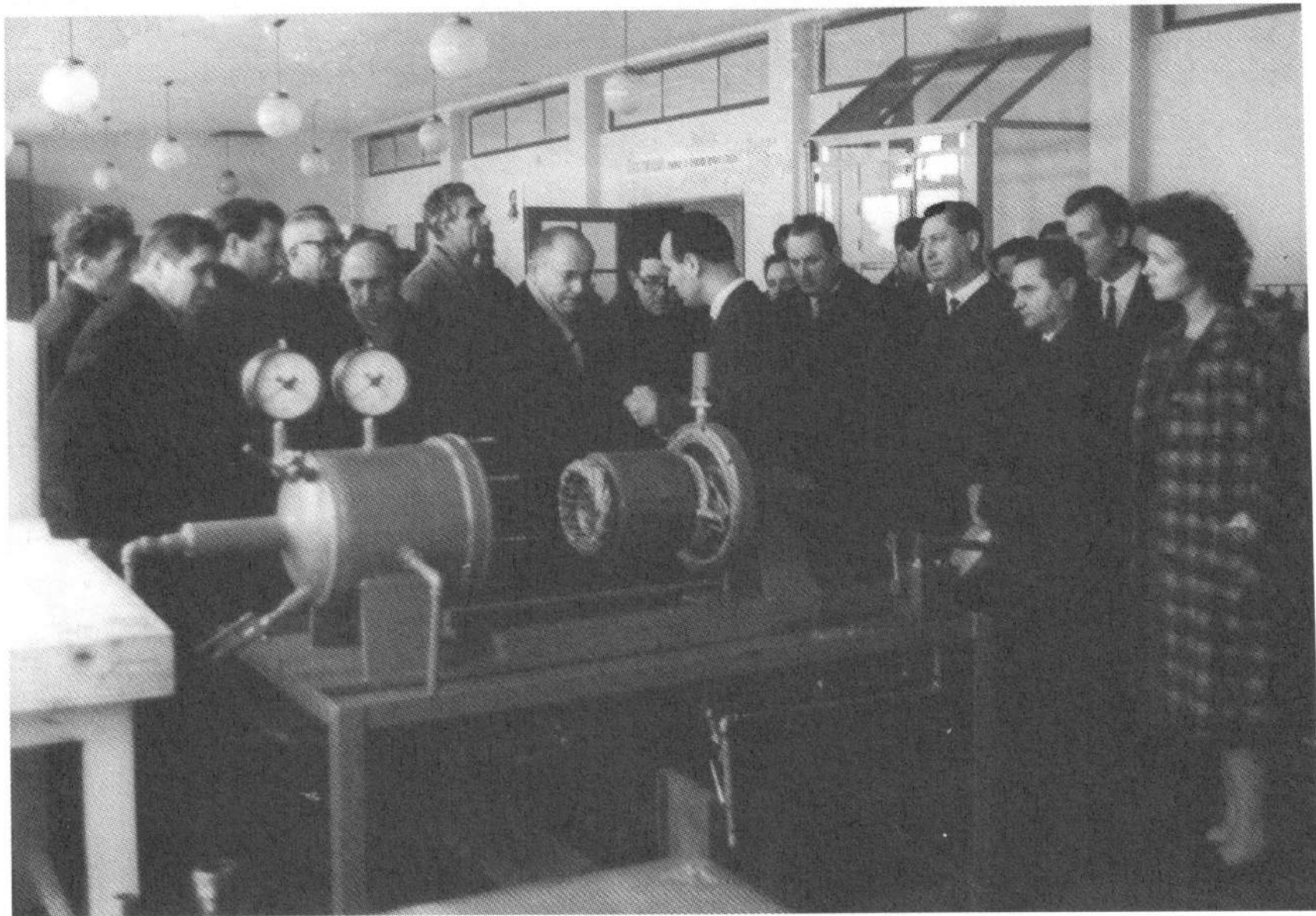
*Институт по електротехническа промишленост,
София*



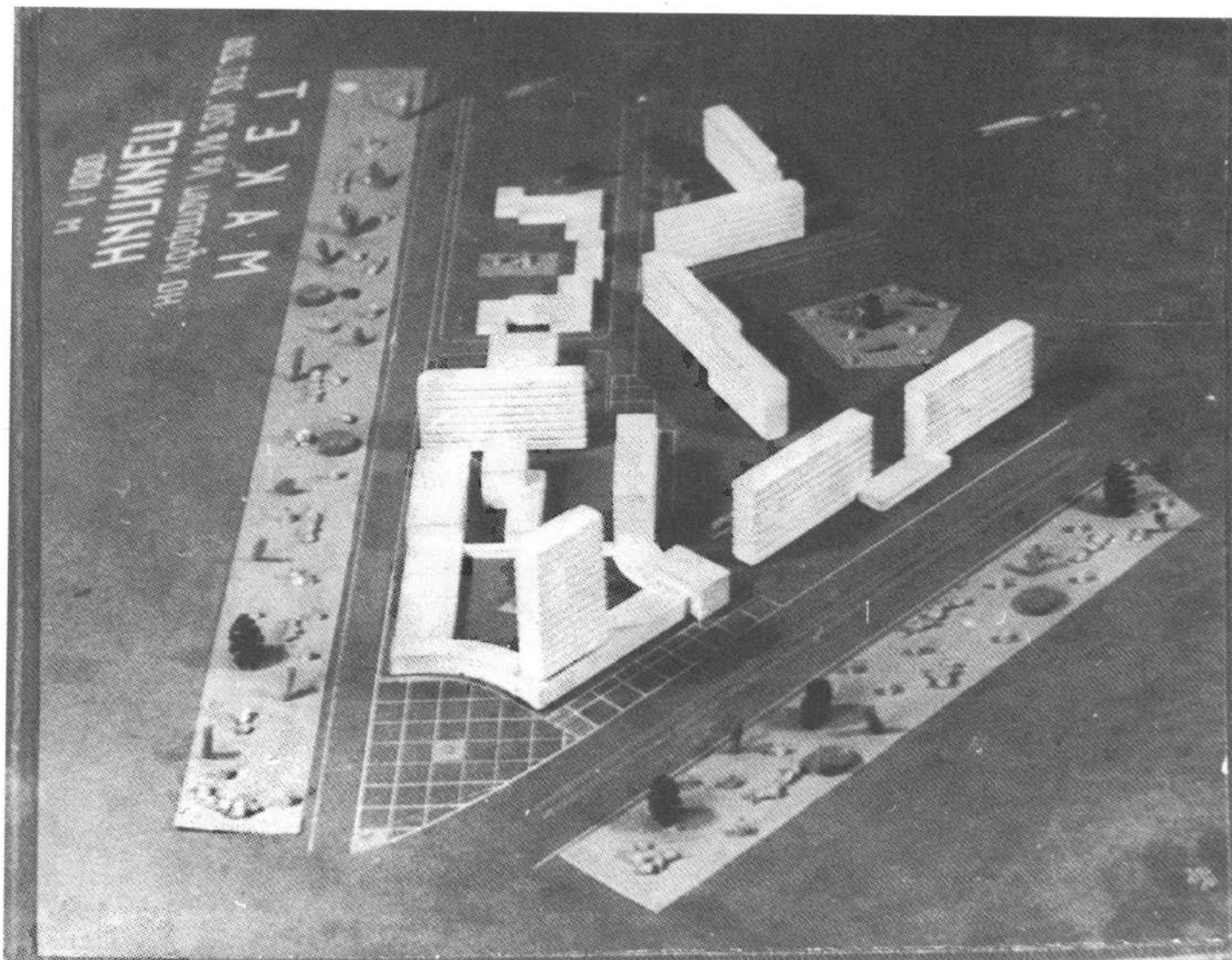
Откриване на Института на 18 декември 1965г.



Никола Белопитов поздравява гостите на откриването на новата сграда на Института



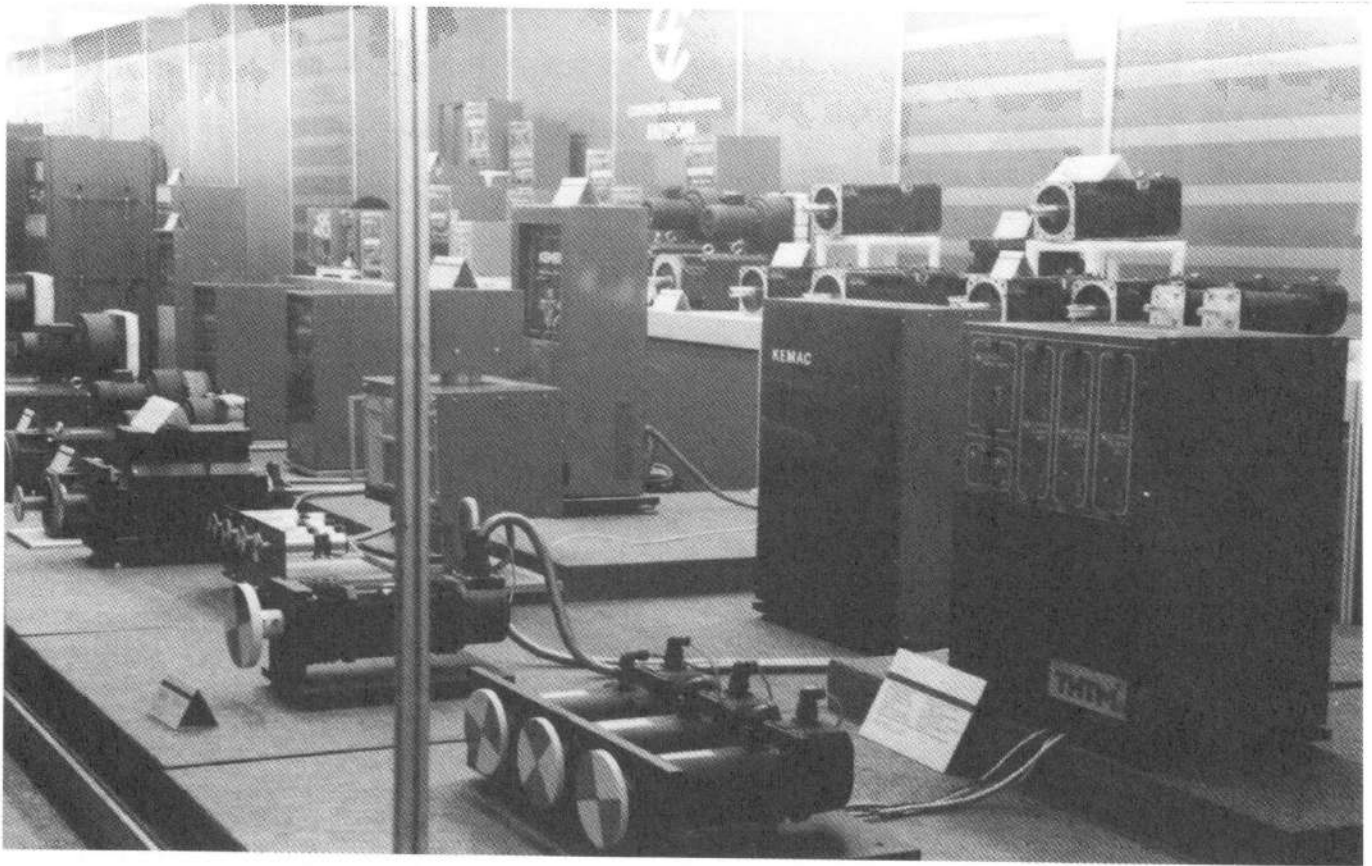
*Демонстрации по време на откриването на
Института на 18 декември 1965г.*



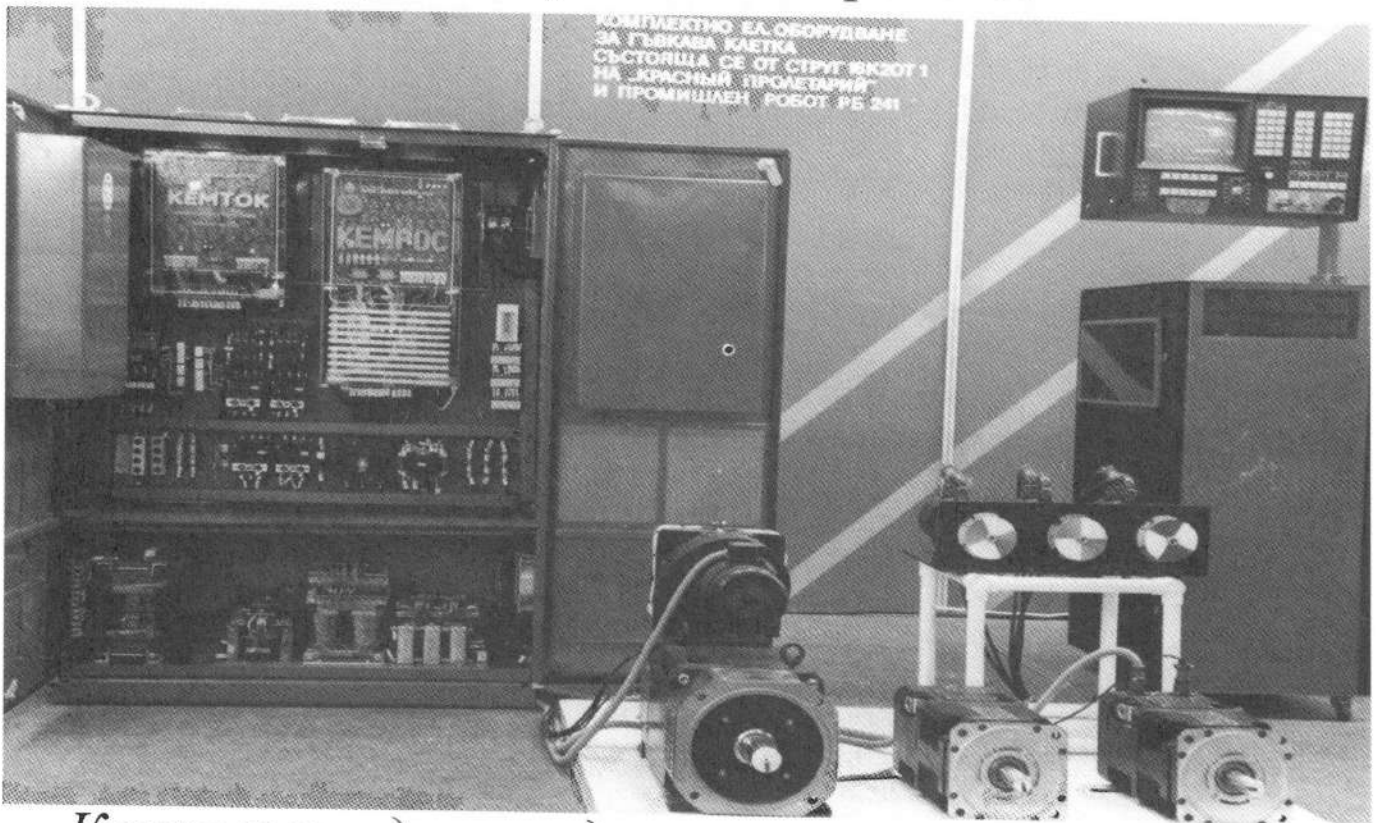
*Макет на Института, разработен със
съдействието на инж. Никола Белопитов*



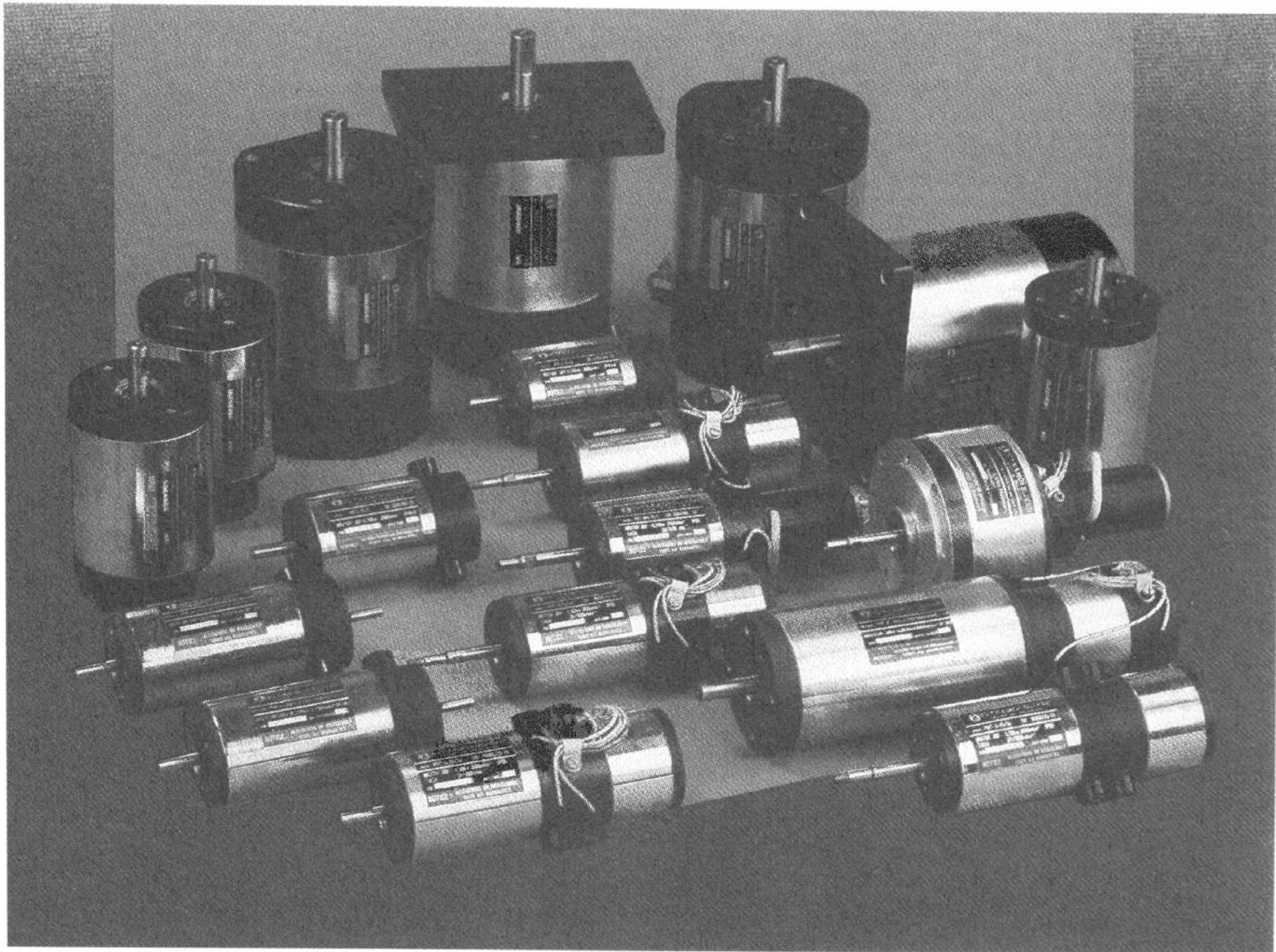
*Ст.н.с. I ст. инж. Никола Белопитов, директор на
Института по електротехническа промишленост*



*Серия комплектни регулируеми
електрозадвижвания за металорежещи машини с
ЦПУ и промишлени работи*



*Комплексна двукоординатна станция за струг с
ЦПУ*



Микромашини за изчислителната техника



*Електроизолационни материали и порцеланови
изолатори*



*Никола Белопитов с немски специалист на площад
"Св. Неделя" в София*



*Никола Белопитов със своя сътрудник
инж. Л Рафаилов на площад "Св. Неделя", София*

Рев. № 85

РЕНТН. ДЪРЖ.
ТЕХН. АГЕНТ.

BUNDESREPUBLIK DEUTSCHLAND

DEUTSCHES PATENTAMT



PATENTSCHRIFT 1 053 896

DBP 1 053 896

KL. 48b 11/20

INTERNAT. KL. C 23c

ANMELDETAG: 7. AUGUST 1957

BEKANNTMACHUNG
DER ANMELDUNG
UND AUSGABE DER
AUSLEGESCHRIFT: 26. MÄRZ 1959

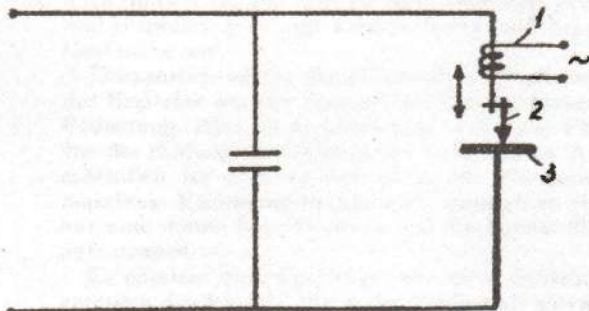
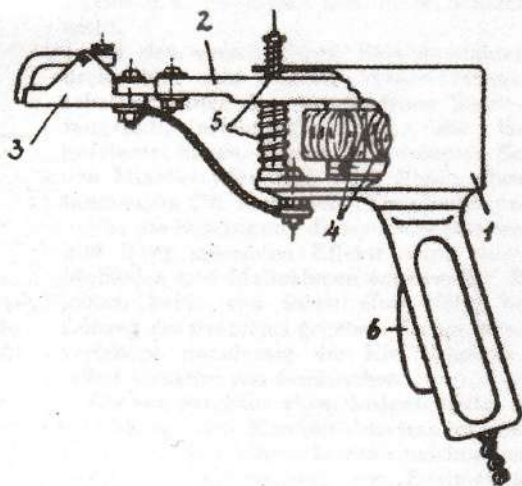
AUSGABE DER
PATENTSCHRIFT: 17. SEPTEMBER 1959

STIMMT ÜBEREIN MIT AUSLEGESCHRIFT
1 053 896 (B 45605 VIII c / 48 b)

1

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Aufbringen von Edelmetallen auf unedle oder weniger edle Metalle, insbesondere zwecks Verminderung und Konstanthaltung des elektrischen Kontaktwiderstandes und damit Verminderung der Geräusche in Fernsprechanlagen.

Der Stromübergang durch nicht gelötete und besonders durch bewegliche Kontakte wird durch eine sich auf den Kontaktflächen bildende schlecht leitende Oxydschicht erschwert oder behindert. Die Schichtdicke variiert je nach der Art des Kontaktmetalls. Bei den unedlen Metallen ist sie größer, bei den edlen da-



Arbeitskontakte nicht an Ort und Stelle galvanisch behandeln, ohne sie zu demontieren. Weiterhin vollzieht sich bei der galvanischen Behandlung das Auf-

Verfahren zum Auftragen von Edelmetallen auf unedle oder weniger edle Metalle

Patentiert für:

Nikola Rajkov Belopitov, Sofia

Beanspruchte Priorität:
Bulgarien vom 21. August 1956

Nikola Rajkov Belopitov, Sofia,
ist als Erfinder genannt worden

2

tragen auf der gesamten Oberfläche der Kontakte, obwohl das Edelmetall nur auf den Kontaktflächen notwendig ist. Dabei hat die Erfahrung gezeigt, daß die galvanisch behandelten Kontakte sich sehr schnell abnutzen. Die Erneuerung der Kontakte auf galvanischem Wege erfordert ihren oftmaligen Ausbau. Deswegen wird diese Methode in der Praxis nicht angewendet.

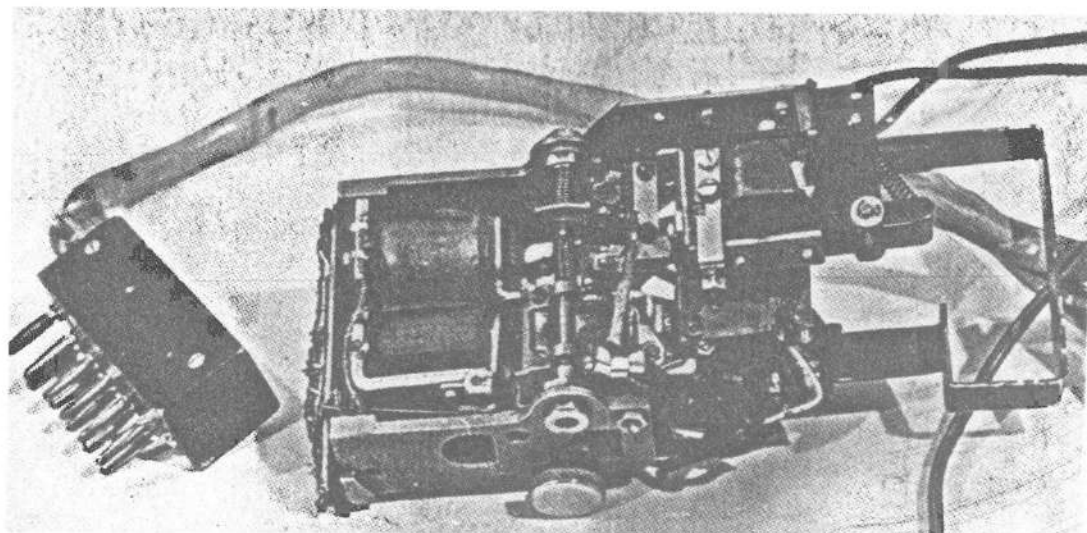
Es ist ein Verfahren zur Herstellung dünner Schichten bekannt, bei dem eine Anordnung zur Erzeugung eines elektrischen Funkens zwischen Elektroden, die aus dem in dünner Schicht aufzubringenden Element bestehen, im Hochvakuum betrieben wird. Die dabei entstehenden Dämpfe werden auf einer im Hochvakuum befindlichen Unterlage niedergeschlagen. Der elektrische Funke dient dabei zur Verdampfung des Elementes. Dieses Verfahren ist jedoch für den gedachten Zweck nicht anwendbar, da stets ein Hochvakuum zur Verfügung stehen muß. Damit sind diesem Verfahren in der Praxis, insbesondere bei in Serienfertigung oder bei in Betrieb befindlichen Fernsprechanlagen, Grenzen gesetzt.

Die Erfindung beschreitet einen neuen Weg und macht dabei von der Eigenschaft des elektrischen Funkens Gebrauch, von einer Elektrode Material abzutragen und dieses Material auf die zweite Elektrode aufzutragen.

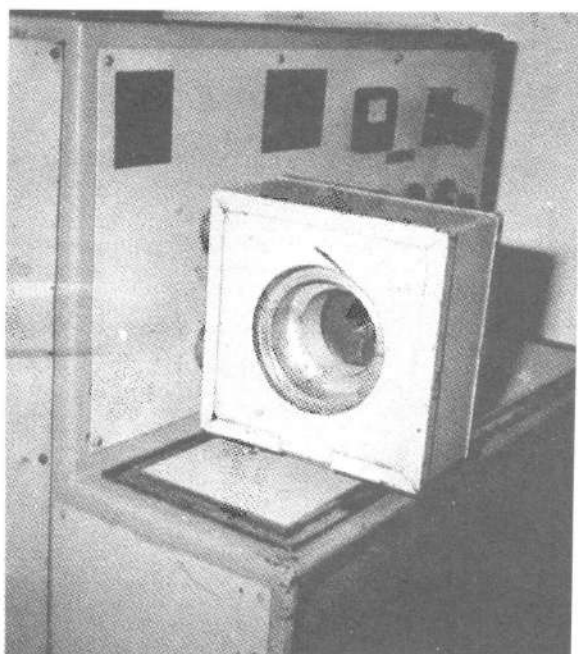
Gemäß der Erfindung werden Funken benutzt, die bei von einem Impulsstrom gespeisten vibrierenden Elektroden entstehen, wobei das auf der Anode befindliche Edelmetall sich auf die Katode in Form einer

909 603/336

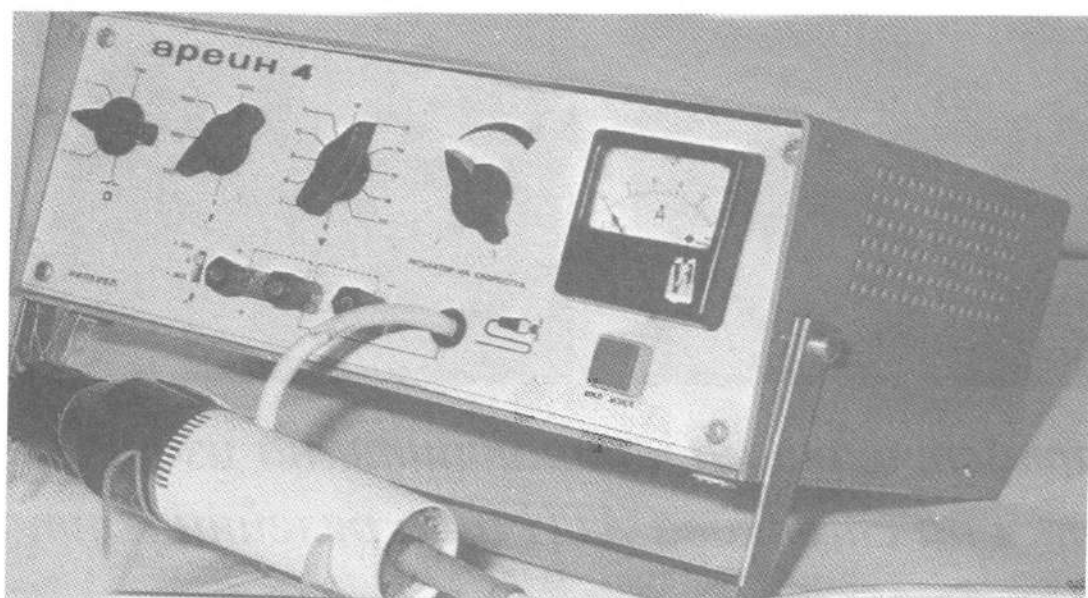
Първият патент на Никола Белопитов,
регистриран в Германия с преоритет от 1956г.



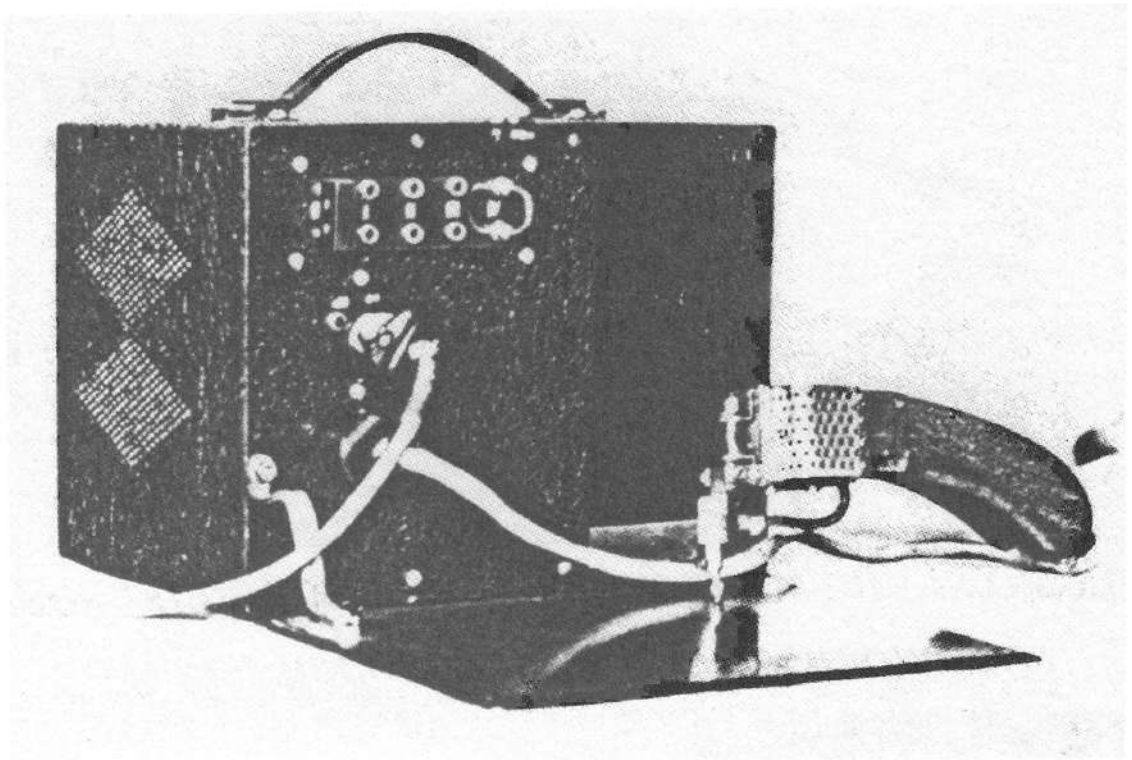
Автоматично напластяване на контактите на стъпкови АТЦ с приспособен избирач



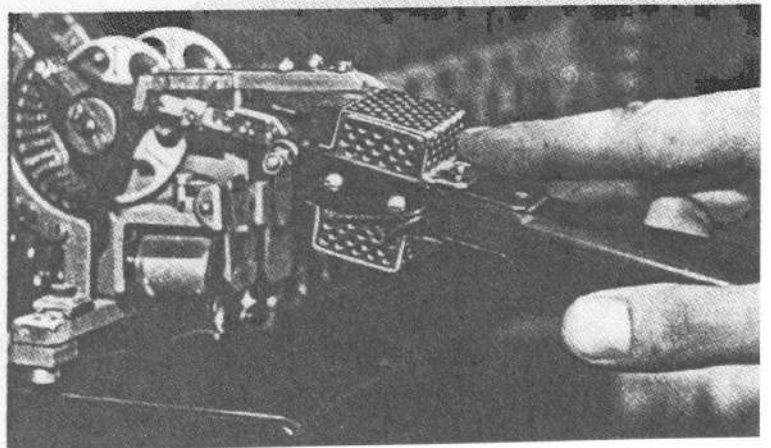
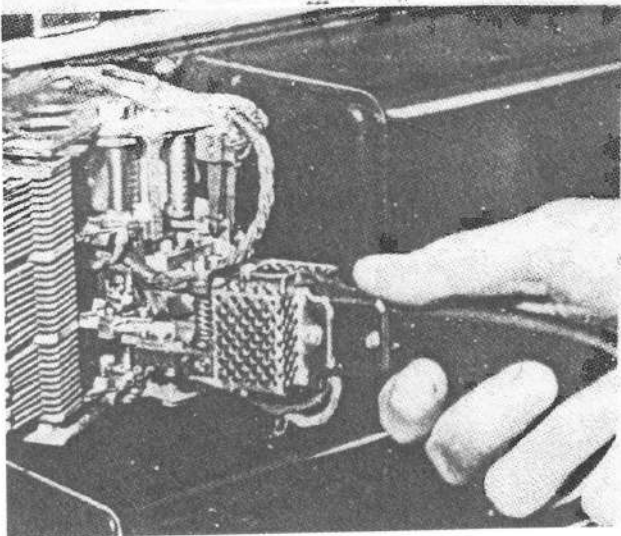
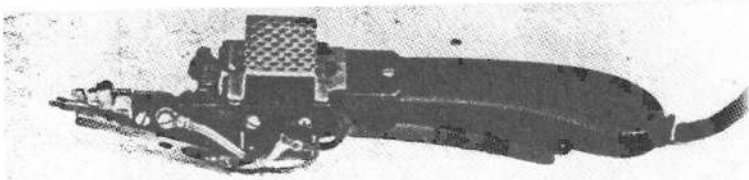
Апарат за електромагнитно импулсно заваряване на метални детайли "ИМАФОР-12,5"



Апарат за електроискрово напластяване "АРЕИН-4"



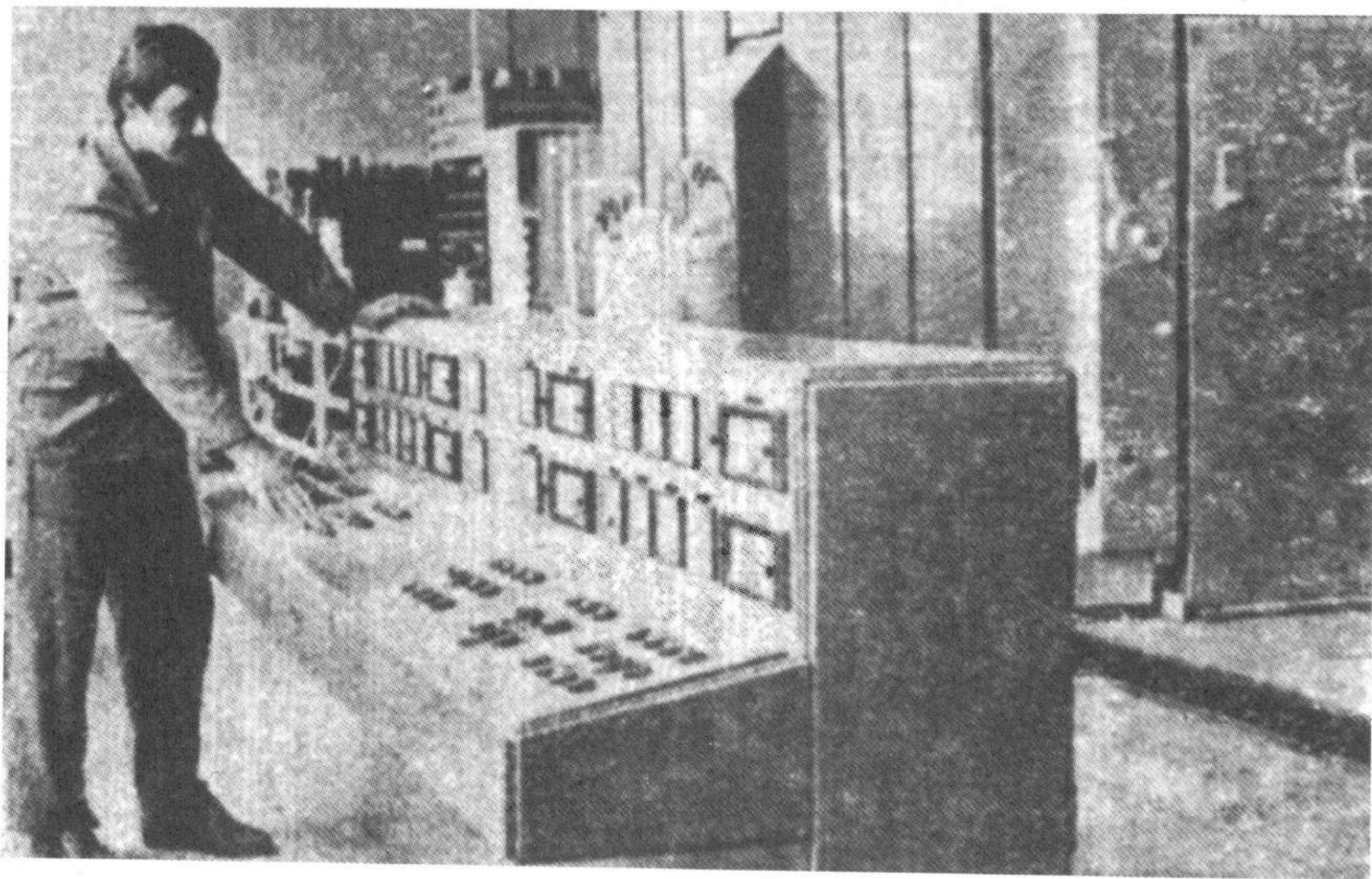
Ръчен вибратор за единично напластяване на контакти



Напластяване на контактите на избирачните четки на стъпкова АТЦ и на релейни контакти



*Тържествено събрание по случай пенсионирането
на инж. Никола Белопитов, 1966г.*



Линия за термохимична обработка на листовата стомана за статори и ротори "Елиром", Троян



Плавно честотно регулиране скоростта на асинхронен двигател



*Честване пенсионирането на ст.н.с. I ст. инж.
Никола Белопитов*



Ст.н.с. I ст. инж. Никола Белопитов получава поздравления по случай пенсионирането му от Зам. министърът на електрониката и електротехниката инж. Иван Радонов, 1966г.



Последните години на Никола Белопитов



*Българо-френски екип монтира
електрохидравличната мелница "ЕНМ-1L" в
гр. Орлеан, Франция*



*Никола Беловитов пред храма "Св. Александър
Невски" в София*



*Никола Белопитов с мајсторите при строежа на
вилата в Драгалевци*



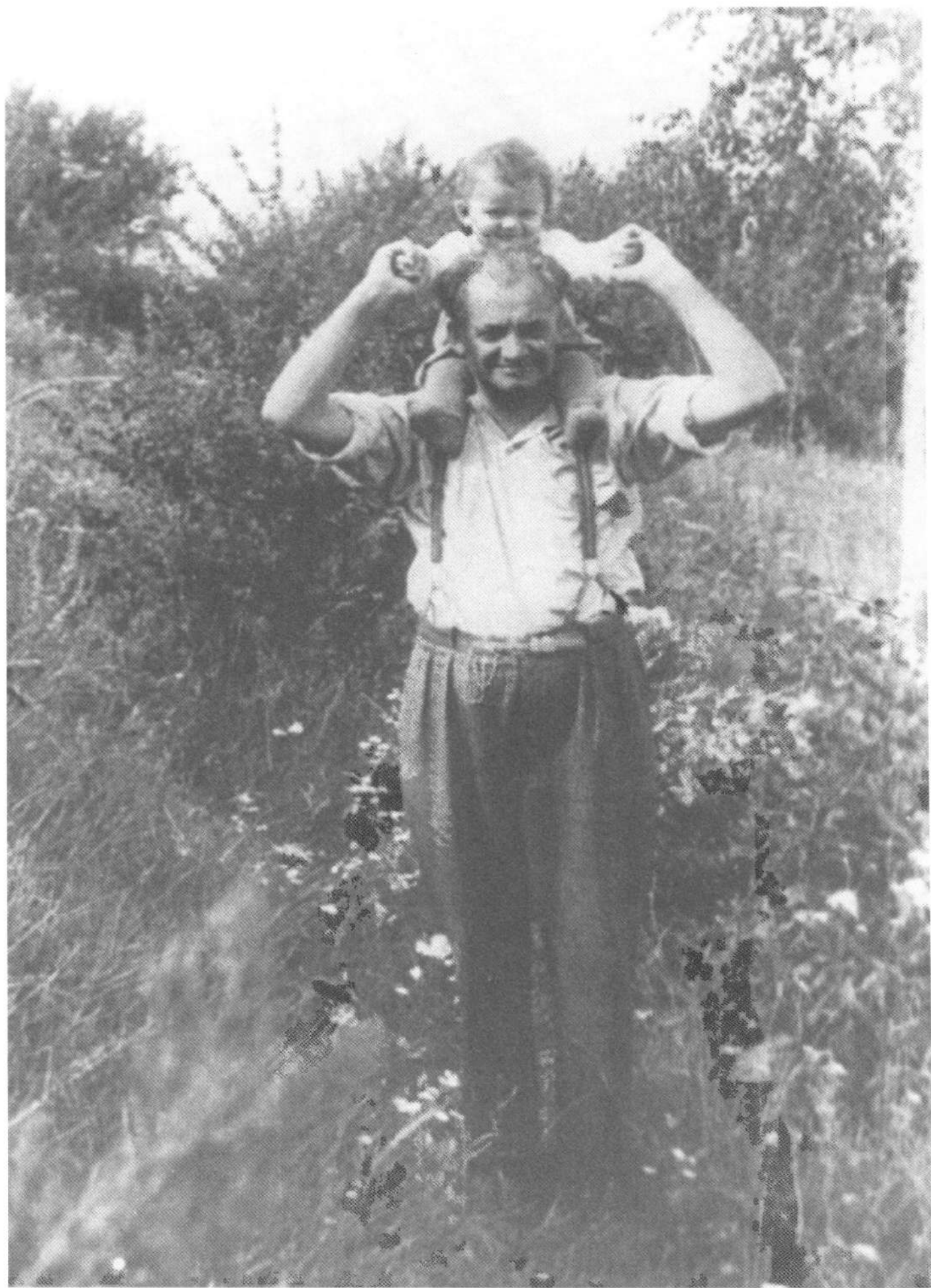
*Инж. Никола Белопитов, секретар на
електроинженерската група в БИАД*



Никола Белопитов на екскурзия с дъщеря си



Никола Белопитов на излет в планината



Никола Белопитов със сина си Райко в Драгалевци



На зимна разходка в Драгалевци



Никола Белопитов като студент



*Никола Белопитов след завършване на
университета, 1929г.*



Сем. Белопитови пред родната къща, от ляво на дясно: Никола Белопитов, съпругата му, сестра му Райна, баща му, сестра му Милена и майка му



Семейна снимка пред родната къща



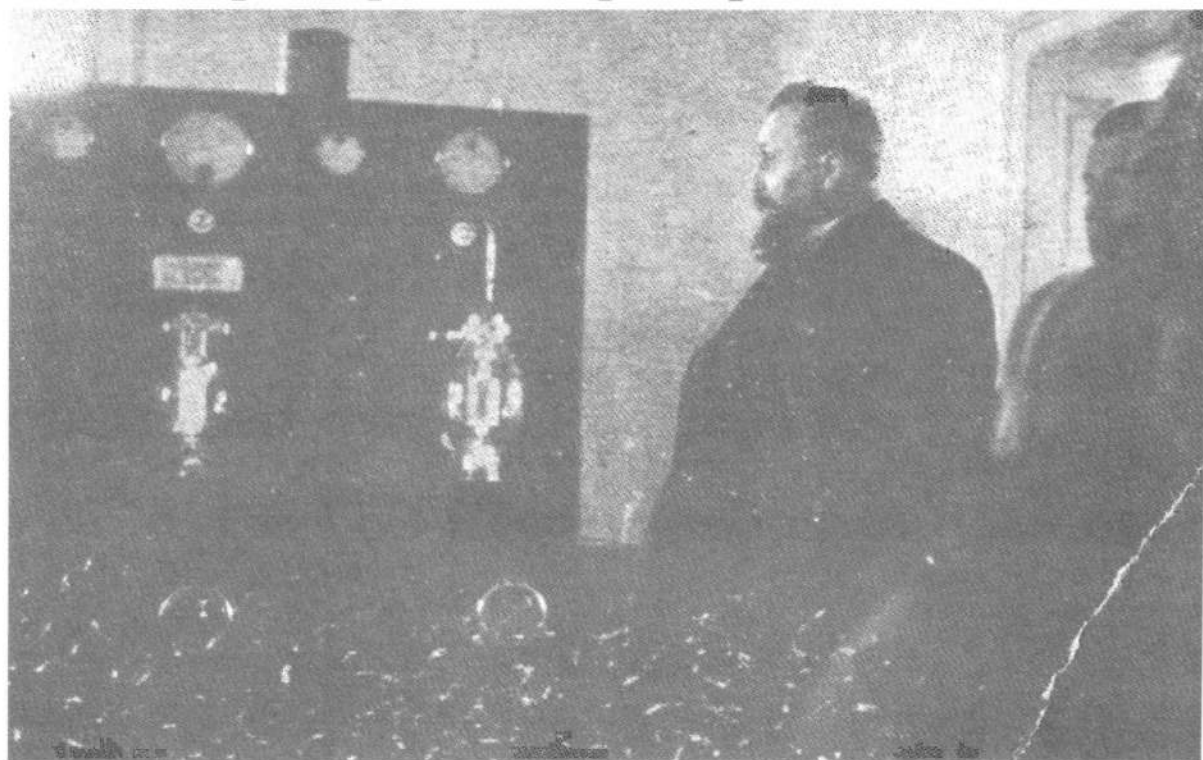
*Никола Белопитов, млад инженер на
работното си място*



Никола Белопитов в София



Управителният съвет на Радиосъюза. Вторият от дясно на горния ред е секретарят инж. Белопитов



*Министърът на Железниците, Пощите, Телефоните, Телеграфите и Радиоразпръскването
г. Стоян Костурков*



*1962г. Директорът на НИИЕП ст.н.с. I ст.
инж. Никола Белопитов награждава с гарафа и
цвете отбора - победител в първия футболен мач в
Института*



Никола Белопитов в домашен уют на вилата