39.25
Б 64

И. П. БИРЮКОВ

ТВОРЦЫ САРАТОВСКОЙ ЭЛЕКТРОНИКИ

32.85
Б64

104454-1

И.П. Бирюков

Творцы Саратовской электроники.

ПРЕДИСЛОВИЕ К КНИГЕ

Оборонно-промышленный комплекс Российского агентства по системам управления (РАСУ) занимает особое место. Продукция предприятий радиоэлектронного комплекса - это, образно говоря, мозг, глаза и уши современных систем вооружения и военной техники. Без неё ни истребитель не взлетит, ни ракета в цель не попадёт. Без продукции этой высокотехнологичной отрасли не может быть аэрокосмической и вычислительной техники, связи, телевидения, новых медицинских разработок и многого другого.

В числе ведущих предприятий РАСУ видное место занимает открытое акционерное общество «Рефлектор», созданное на базе Саратовского ордена Ленина завода приёмно-усилительных ламп с ОКБ, отмечающее 1 января 2003 года своё 50-летие. Желаю коллективу ОАО «Рефлектор», ветеранам предприятия, Вашим родным и близким благополучия и новых успехов в труде на благо нашей Родины - России.

Г. В. КОЗЛОВ

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР
РОССИЙСКОГО АГЕНТСТВА
ПО СИСТЕМАМ УПРАВЛЕНИЯ

ТВОРЦЫ
САРАТОВСКОЙ ЭЛЕКТРОНИКИ

Подписание договора.
Вице-президент CAS Corporation г-н Джон Хо Ким с Н.Г. Кузьминым

ОБ

32.85
Б 64

И.П. БИРЮКОВ

ТВОРЦЫ САРАТОВСКОЙ ЭЛЕКТРОНИКИ

К 50-летию
Открытого
акционерного общества
"РЕФЛЕКТОР"-НИИ "Волга"

1044454-1
БАЛАКОВСКАЯ ОБЪЕДИНЕННАЯ
ЦЕНТРАЛИЗОВАННАЯ
БИБЛИОТЕЧНАЯ СИСТЕМА

ЧИТАЛЬНЫЙ ЗАЛ
ЦГБ

САРАТОВ
ФГУП
"Приволжское
книжное издательство"
2003

УВЕРЕННАЯ ПОСТУПЬ

Полвека назад вступил в строй Саратовский ордена Ленина завод приемно-усилительных ламп с ОКБ, ныне открытое акционерное общество «Рефлектор». Сегодня предприятие занимает важное место в обеспечении потребителей современными приборами электронной техники.

С первого дня коллектив предприятия стремительно наращивал мощности и к середине 60-х годов стал крупнейшим в Европе производителем электровакуумных приборов высокого качества. В 1969 году два изделия первыми в отрасли и в Саратовской области получили Государственный знак качества.

Мне хорошо известно, что руководители предприятия уделяли серьезное внимание решению социальных проблем, созданию достойных рабочего человека бытовых условий, продуманной кадровой политике, внесли большой вклад в развитие г. Саратова и области.

В новых экономических условиях профессиональная зрелость руководства ОАО «Рефлектор» и его специалистов при поддержке правительства области позволила сохранить уникальные технологии и кадровое ядро коллектива. Это помогает уверенно выдерживать конкуренцию на мировом рынке с известными производителями электронной техники.

Сегодня ОАО «Рефлектор» — это динамично развивающееся предприятие электронной отрасли. Оно сотрудничает со многими известными предприятиями и институтами страны. Электронные приборы для аппаратуры связи, ракетной техники и артиллерии, авиации и космоса, контроля за режимом работы атомных станций, телевидения и радиовещания, информационной техники и многие другие — это достойный вклад предприятия в развитие народного хозяйства и укрепление обороноспособности нашей страны.

Безупречная деловая репутация специалистов, высокое профессиональное мастерство рабочих, обеспечивающих производство высоконадежных и конкурентоспособных приборов, в том числе приборов народного потребления, сделали завод головным в России по производству современных низковольтных средств отображения информации и целого класса изделий квантовой электроники.

Уверен, что, опираясь на славные традиции, предприятие добьется новых успехов в производстве и решении социальных задач. Это будут новые страницы в истории Саратовской области и электронной отрасли.

Поздравляю руководителей и коллектив ОАО «Рефлектор», ветеранов труда с 50-летием предприятия!

Желаю Вам, Вашим родным и близким крепкого здоровья, новых трудовых успехов на благо нашей Родины!

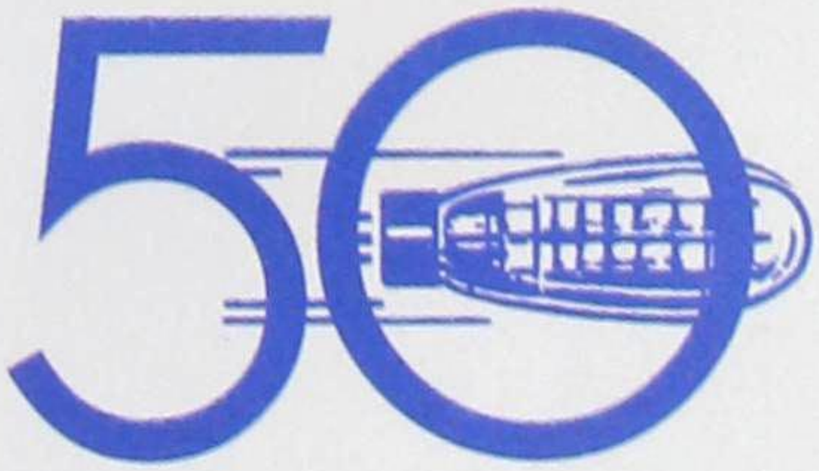
Губернатор
Саратовской области

Д.Ф. Аяцков

Совет директоров

РЕФЛЕКТОР

КУЗЬМИН Николай Геннадьевич,
председатель совета директоров ОАО «Рефлектор»



КОПЫЛОВ Константин Михайлович,
генеральный директор ОАО «Рефлектор»

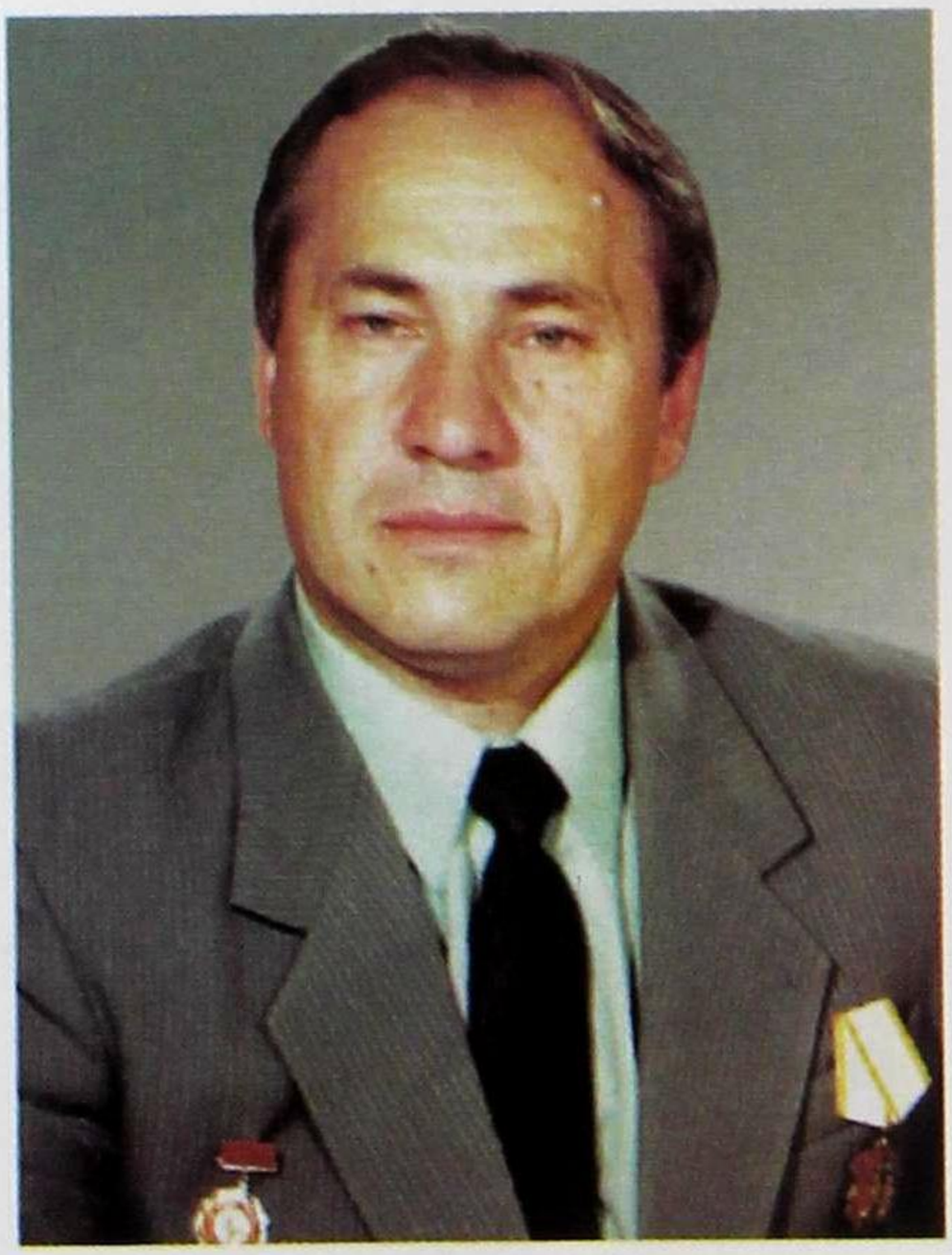
РЕФЛЕКТОР

ТУПИЦЫН Владимир Яковлевич,
заместитель генерального директора ОАО «Рефлектор»

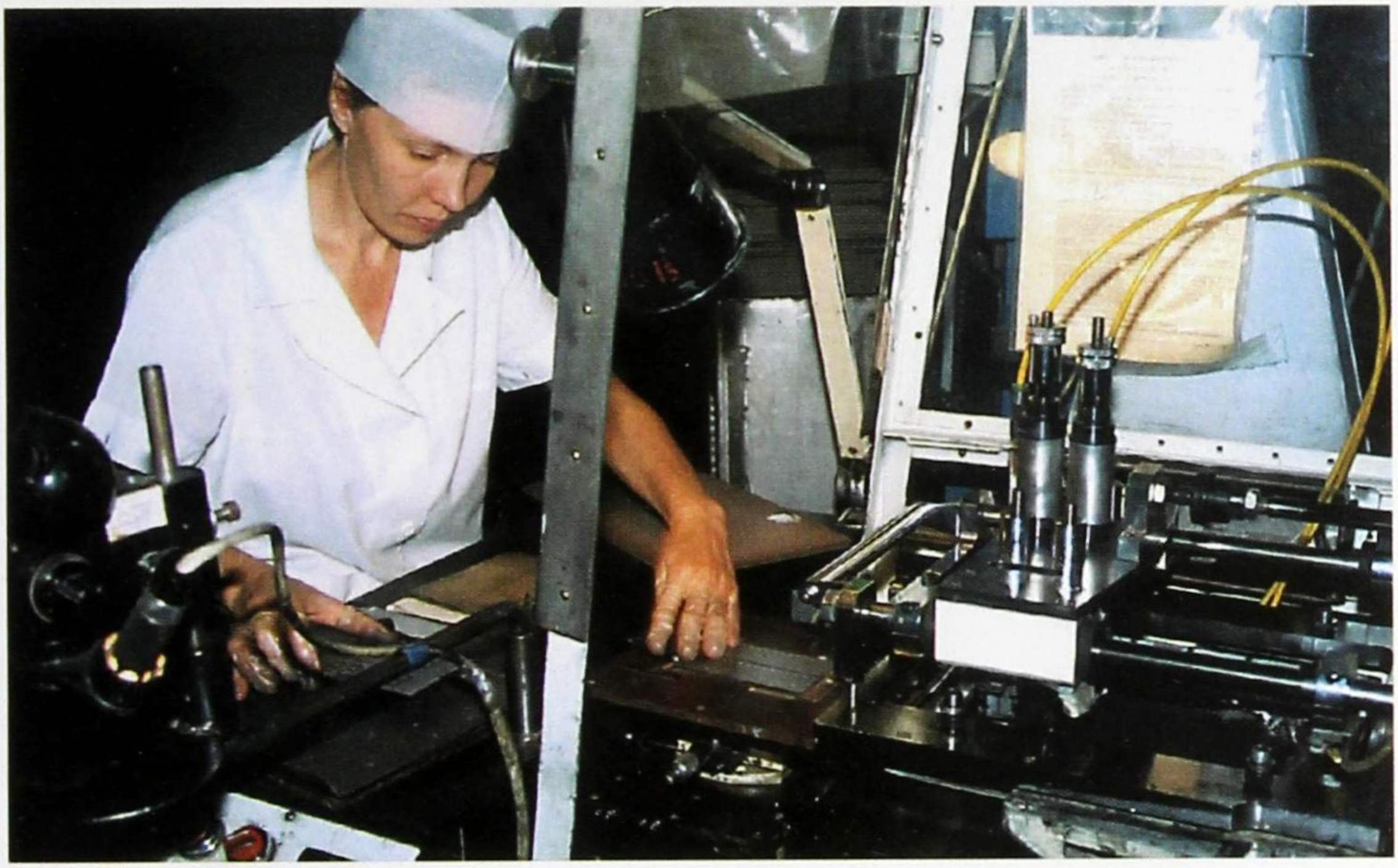
РЕШЕТНИКОВ
Борис Константинович,
главный инженер завода

БОНДАРЬ
Сергей Константинович,
технический директор,
главный инженер ОАО «Рефлектор»

СЕМЁНОВ
Евгений Анатольевич,
работал мастером, начальником участка,
старшим технологом, начальником цеха,
заместителем генерального директора
по экономике



ЖУКОВ Николай Дмитриевич,
директор НИИ «Волга»



Наталия СИМАКИНА, оператор фотолитографии

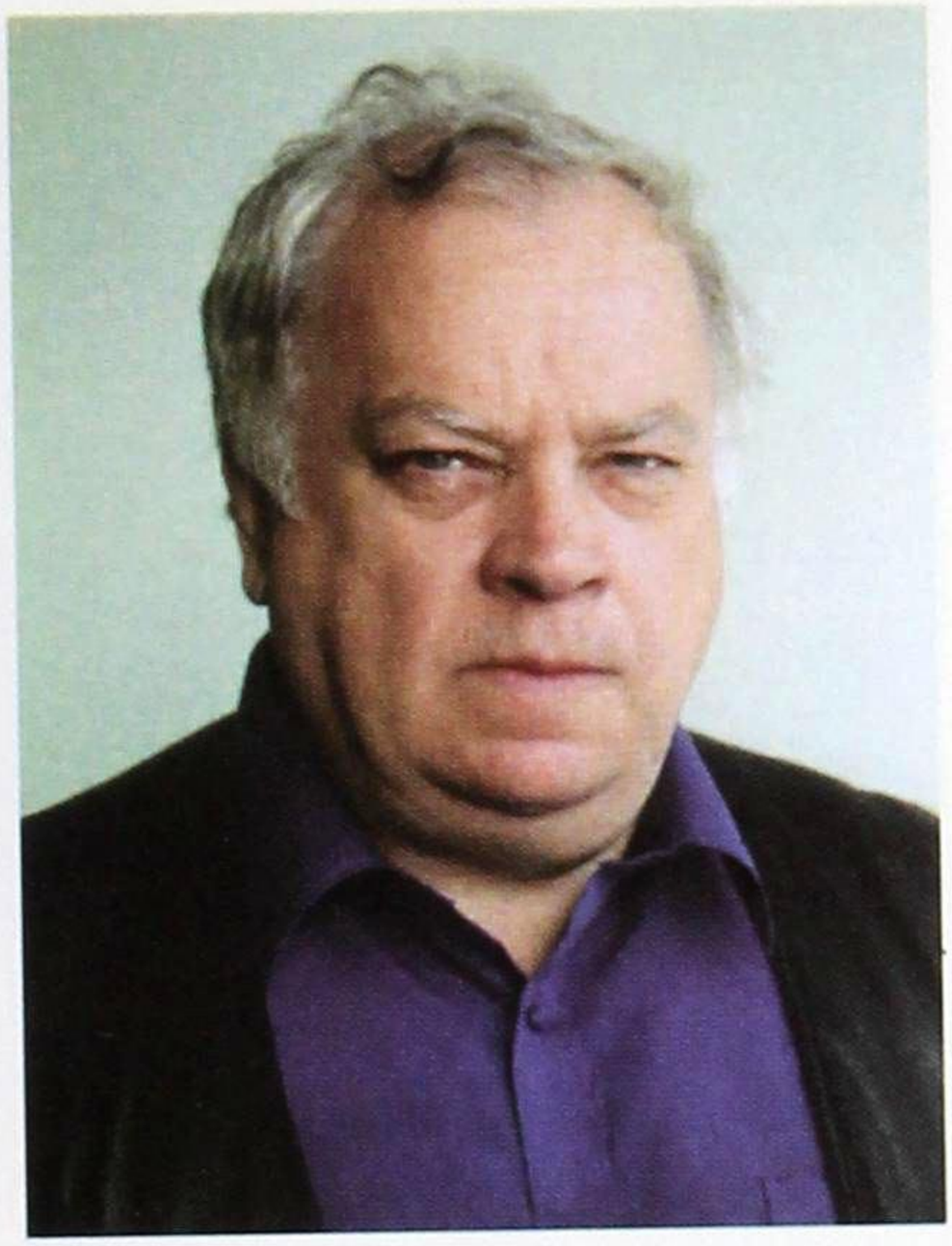
Людмила АКАШКИНА, испытатель

КУРМЫШОВ
Валерий Петрович,
заместитель генерального директора по кадрам

ПАНКОВ
Валерий Михайлович,
заместитель
генерального директора

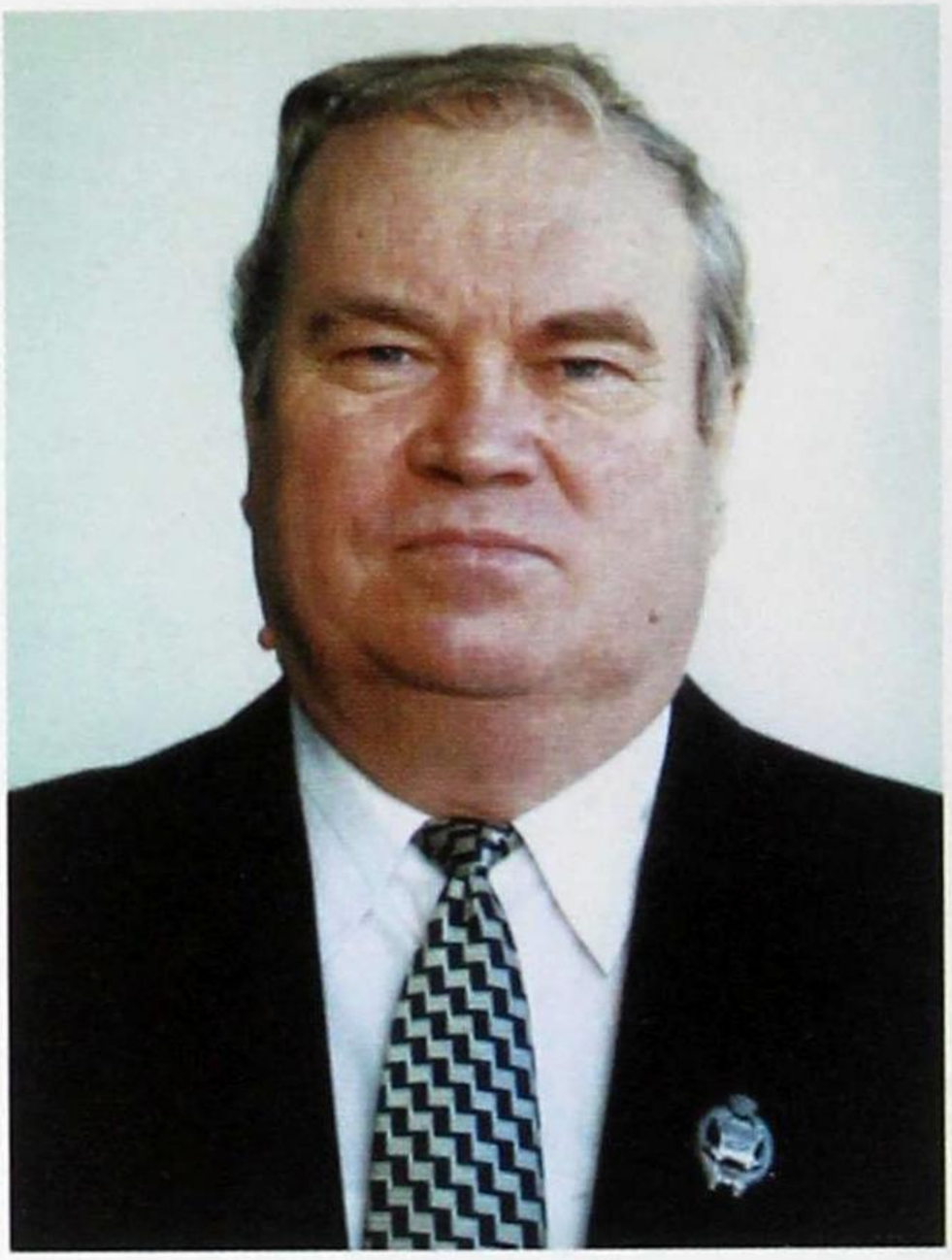
ДУДАЛЕВ
Юрий Михайлович,
директор службы метрологии,
сертификации и качества ОАО «Рефлектор»

НИКОЛАЕВ
Лев Петрович,
заместитель главного инженера,
начальник ЦКТС ОАО «Рефлектор»



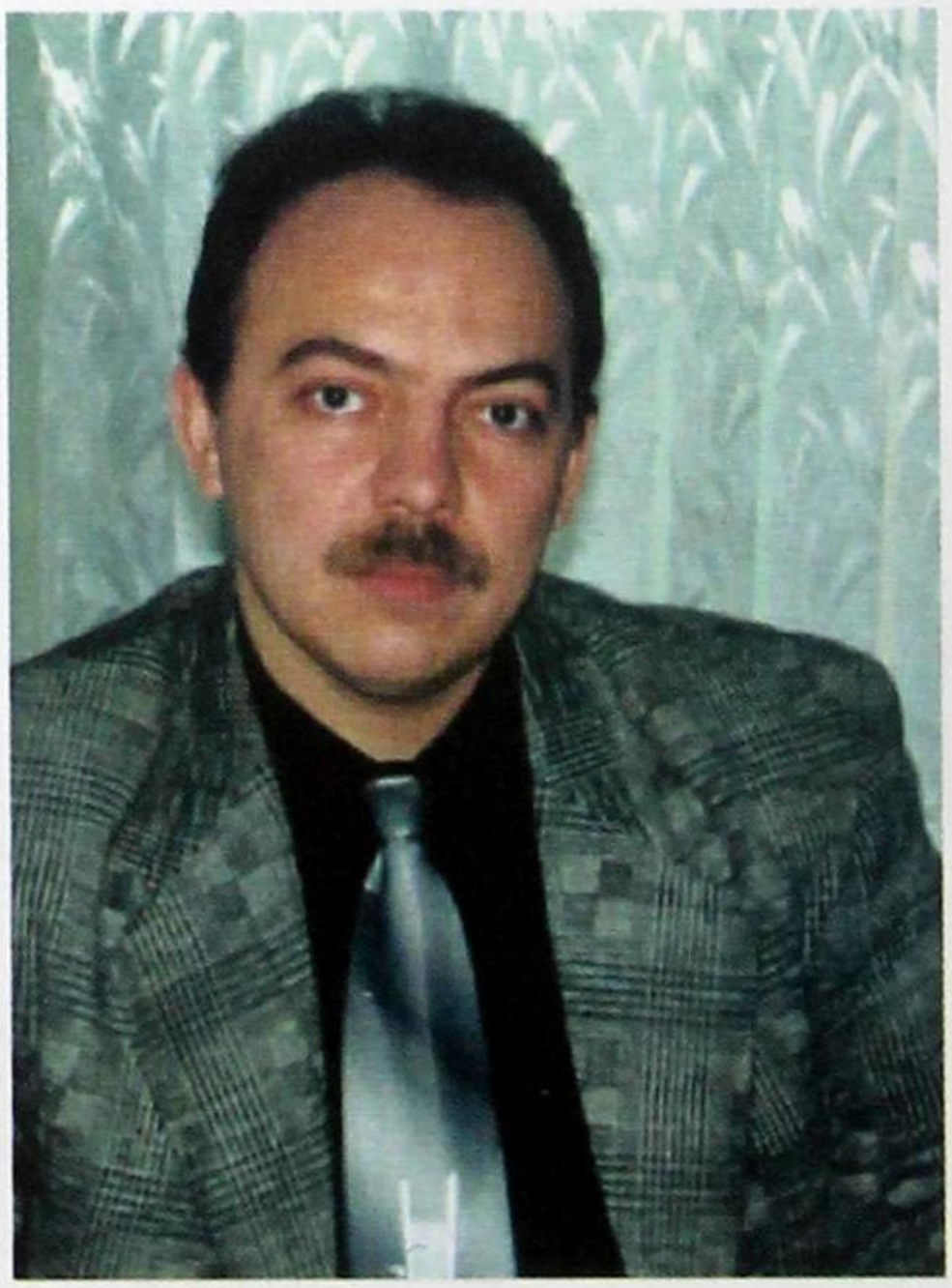
ЧИНЧИКОВ
Владимир Васильевич,
директор ЗАО «ЭкспоПУЛ»

КУРОВ Михаил Андреевич, директор ЗАО «РефСОИ»



ОВЧИННИКОВ
Юрий Сергеевич,
директор ЗАО НПП «Рефоптоэлектроника»

МАКСИМОВ
Николай Николаевич,
директор ЗАО «Сервис-стекло»



КУРЛАЕВ
Владимир Геннадьевич,
директор ЗАО «Спецстекло»

СИДОРЕНКО
Александр Дмитриевич,
председатель Совета директоров «Рефэнерго»

НИКУЛИНА Александра Владимировна, откачник-вакуумщик

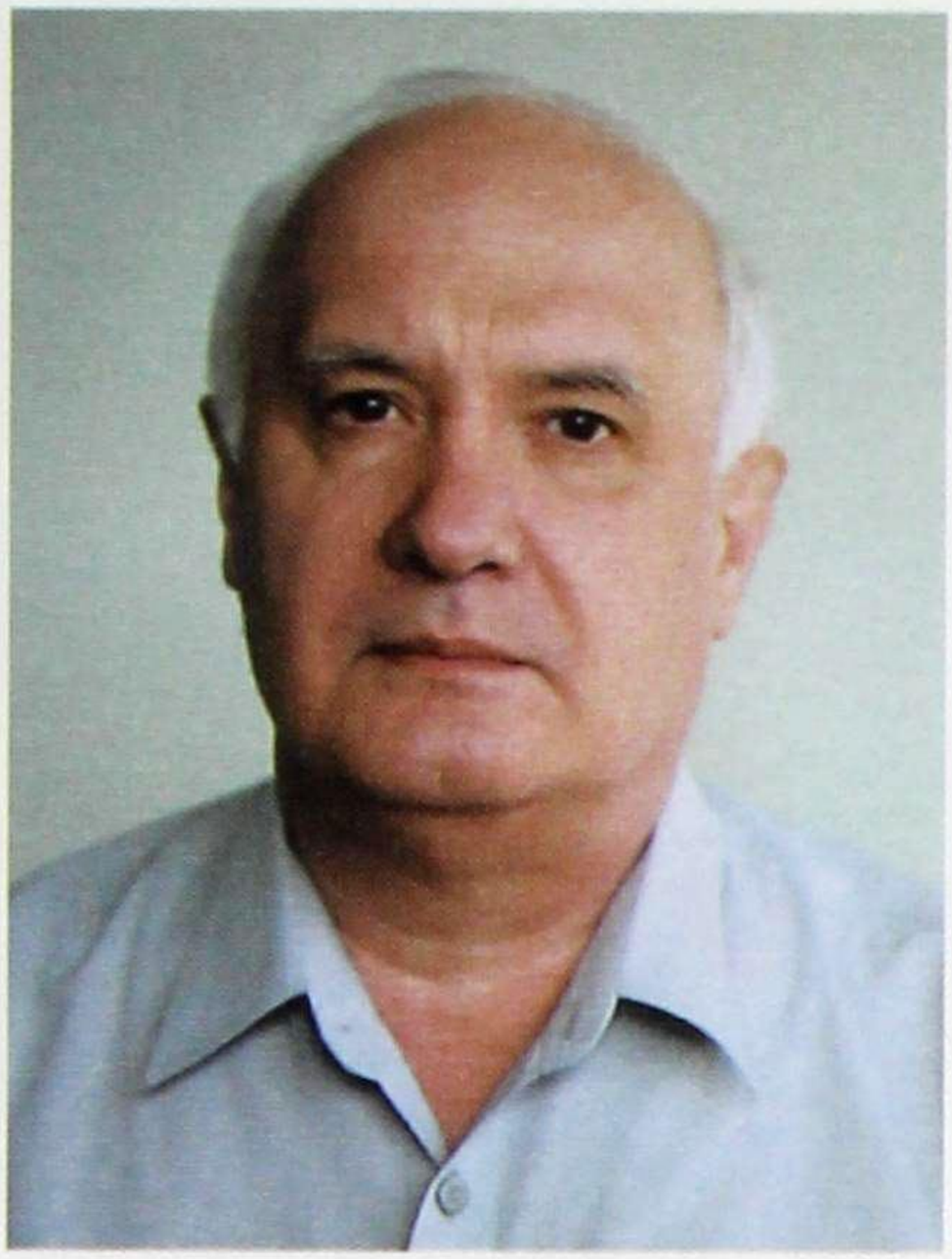
Валентина ХОЛОД, оператор фотолитографии

БАБИЧ
Владимир Павлович,
директор ЗАО «Рефэнерго»

НИКИТИН
Сергей Константинович,
заместитель директора
по экономике ЗАО «ЭкспоПУЛ»

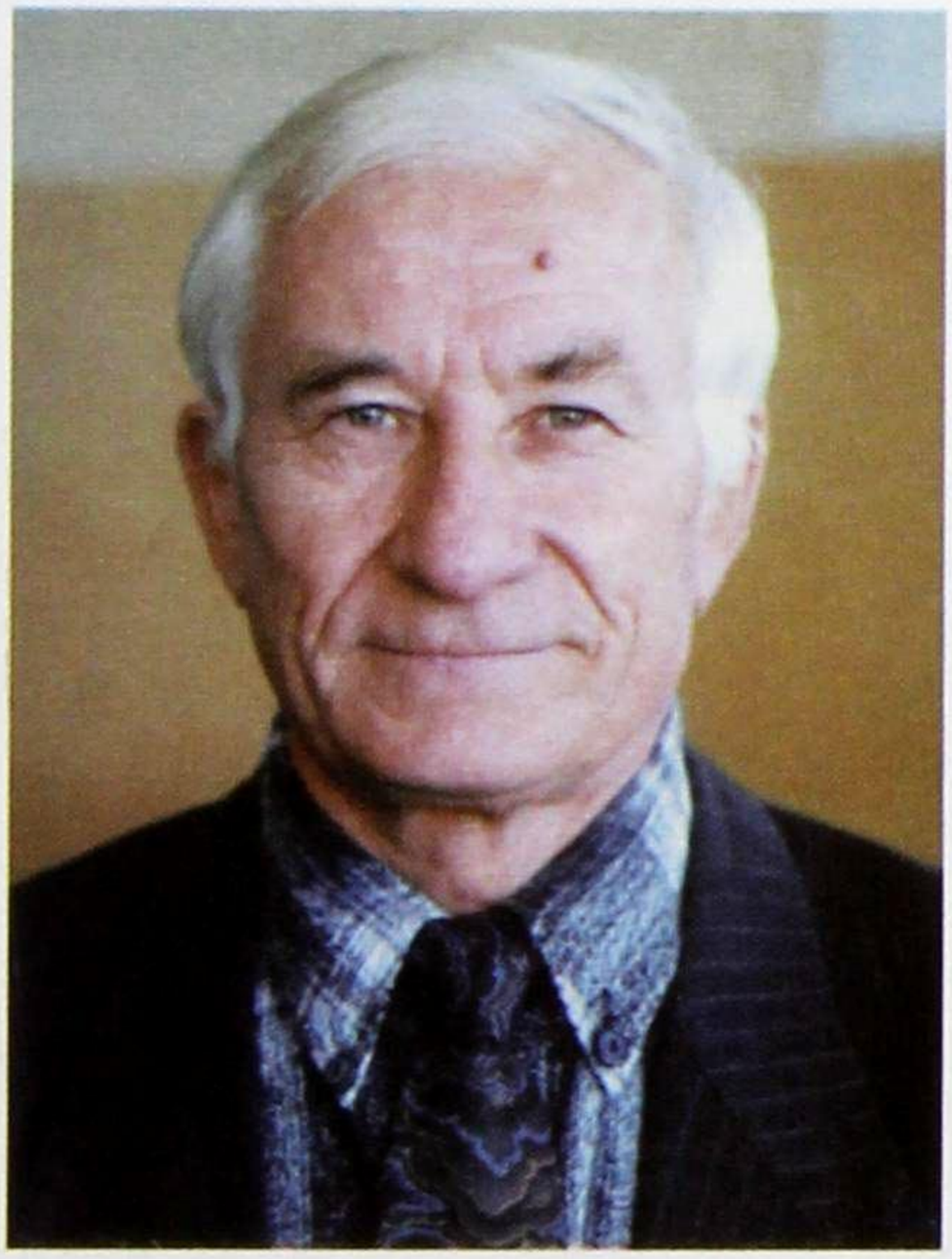
ШАТУНОВА
Татьяна Михайловна,
главный бухгалтер ОАО «Рефлектор»

РЯБУШЕВА
Галина Васильевна,
начальник сборочного производства
ЗАО «ЭкспоПУЛ»



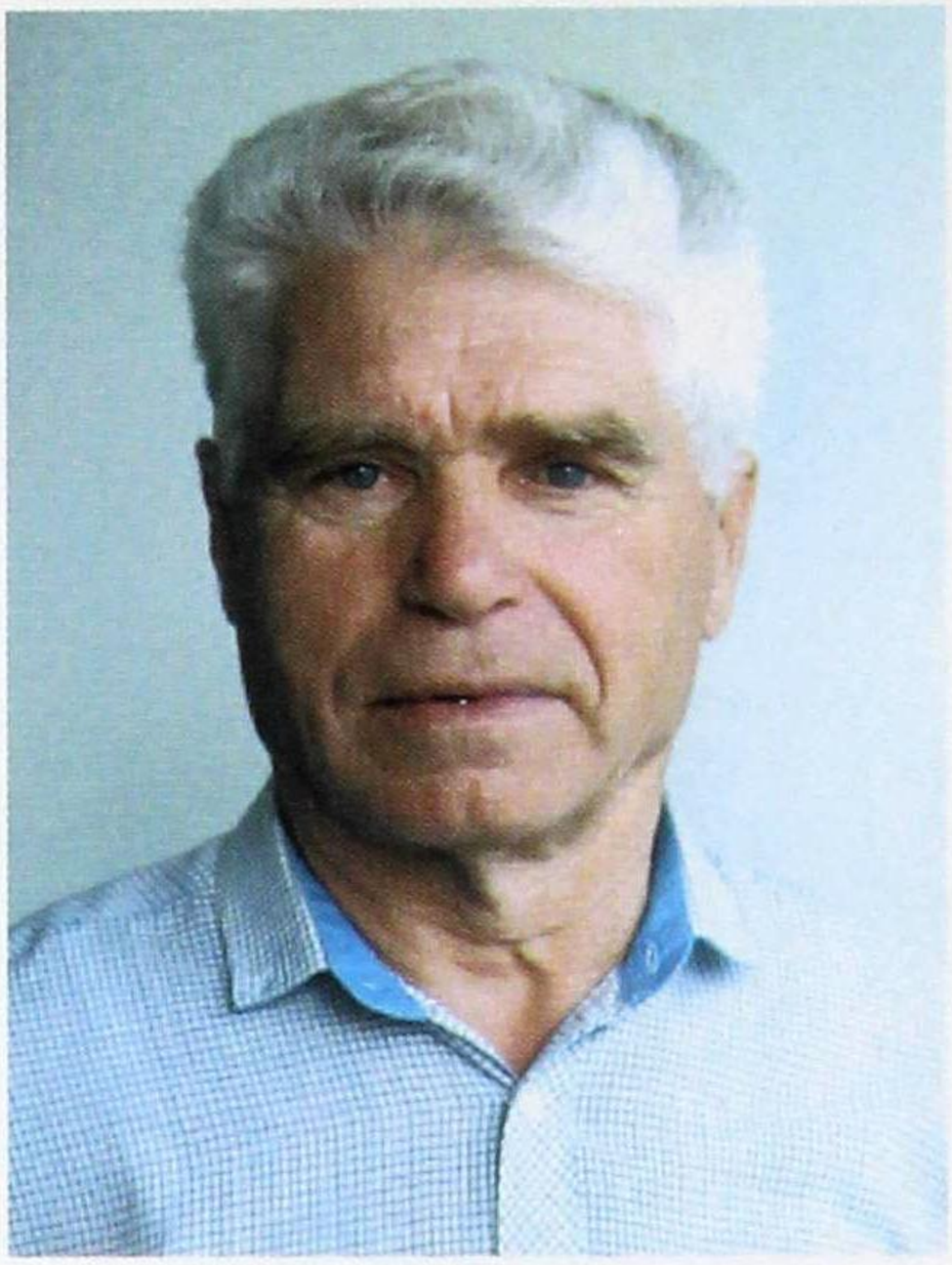
БУГАЕВ
Сергей Кириллович,
заместитель директора
по производству ЗАО «ЭкспоПУЛ»

ВСЕМИРНАЯ
Аида Петровна,
заместитель директора
по производству ЗАО «РефСОИ»



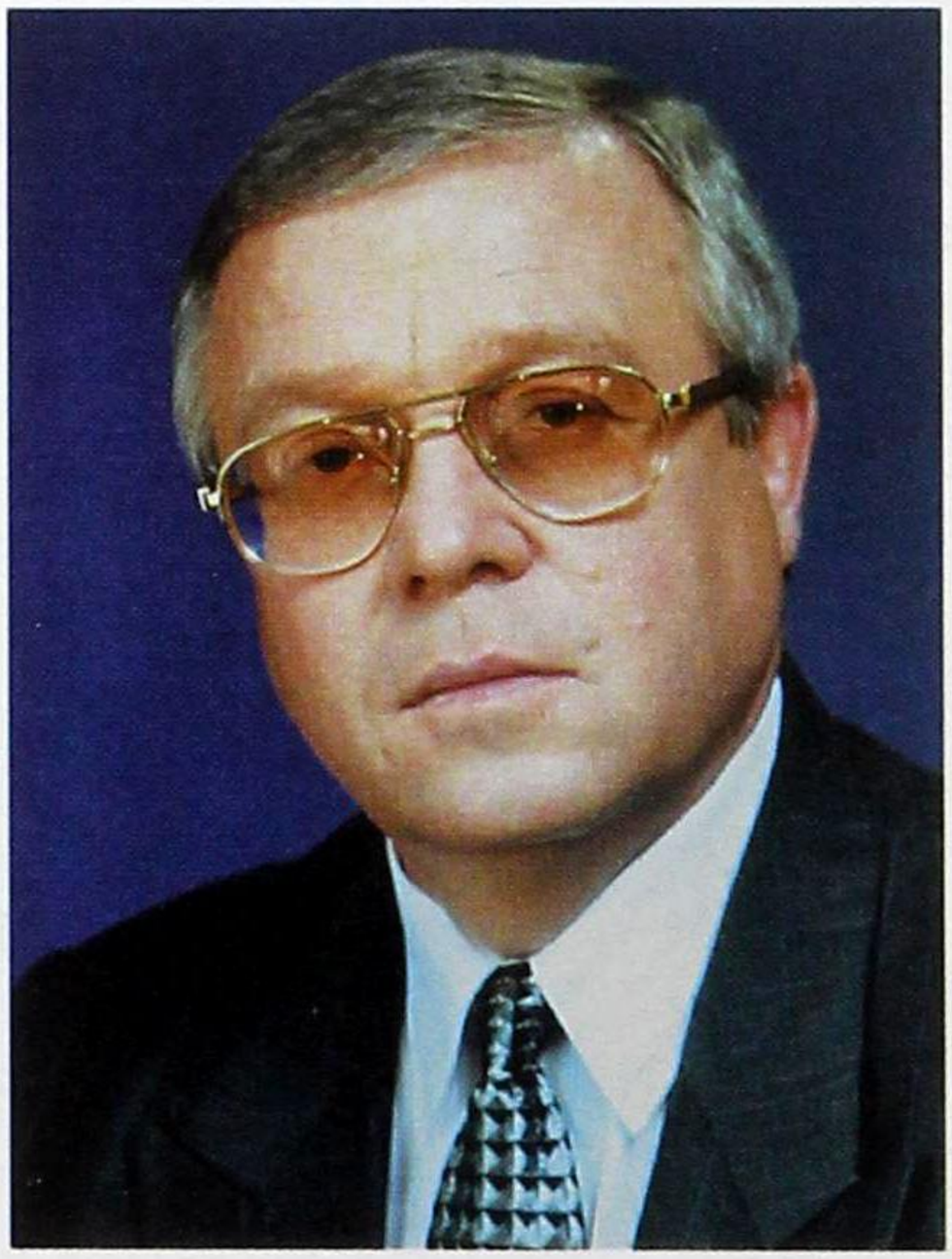
ЗУБАНОВ
Виктор Михайлович,
заместитель директор НИИ «Волга»

ВОРОНОВ
Виталий Васильевич,
начальник отдела ОАО «Рефлектор»



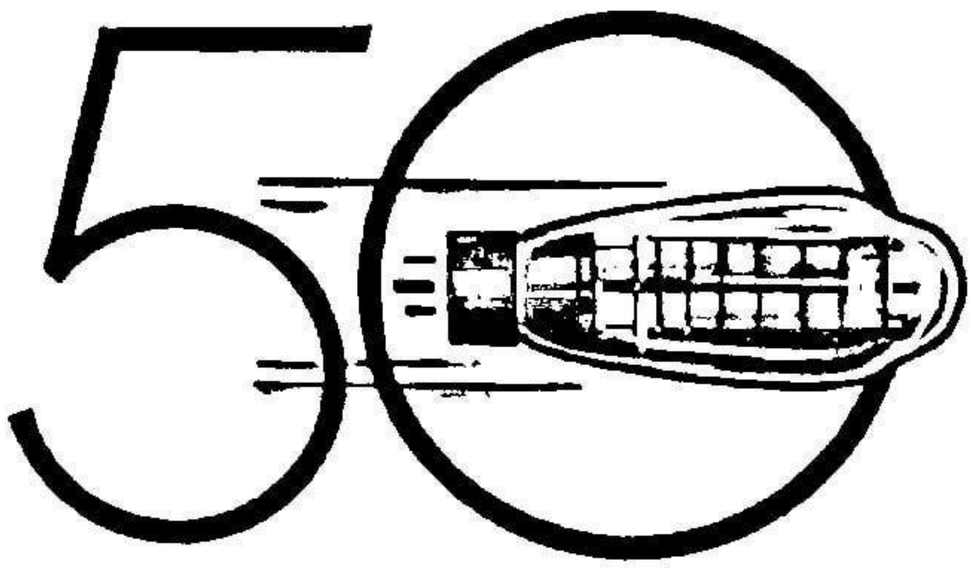
БАЛАКОВ
Василий Григорьевич,
начальник отдела кадров, председатель
Совета ветеранов ОАО «Рефлектор»

СМОЛЯКОВ
Виктор Фёдорович,
начальник сектора НИИ «Волга»



КОСОВ
Николай Михайлович,
начальник цеха ОАО «Рефлектор»

ПРОКОФЬЕВ
Владимир Андреевич,
начальник цеха ОАО «Рефлектор»



ЭТАПЫ БОЛЬШОГО ПУТИ

История Саратовского ордена Ленина завода приемно-усилительных ламп с ОКБ начинается с принятого 18 марта 1946 года Верховным Советом СССР четвертого пятилетнего плана восстановления и развития народного хозяйства. После великой Победы над фашистской Германией советскому народу предстояло восстановить из руин тысячи городов и сел, заводов и фабрик, колхозов и совхозов, построить жилье для десятков миллионов людей, обеспечить экономическую и военную независимость страны.

Основная хозяйственная задача послевоенного пятилетнего плана состояла в том, чтобы в короткий срок восстановить довоенный уровень промышленности, сельского хозяйства и затем превзойти этот уровень в значительных размерах во всех отраслях экономики.

В соответствии с пятилетним планом восстановления и развития народного хозяйства СССР на 1946-1950 гг. Совет Министров СССР 10 июля 1946 г. принял постановление о строительстве электровакуумного завода.

Решением Совета Министров СССР от 21 марта 1947 г. Министерству промышленности средств связи СССР разрешено организовать в г. Саратове дирекцию двух строящихся заводов: электровакуумного (ему был присвоен № 338) и технологического оборудования (ему дали № 375). Постановлением Совета Министров СССР от 14 декабря 1952 г. при заводе № 338 было создано Особое конструкторское бюро.

Первые кубометры земли под цехи новых заводов были вынуты строителями на многокилометровом пустыре на северо-западе от г. Саратова весной 1947 г. Несколько лет потребовалось крупным строительным организациям для возведения новых корпусов заводов и многокилометровых энергетических коммуникаций. Заводы строились в новом, образованном в 1945 г., Ленинском районе г. Саратова. Вместе с заводами строились жилые дома, школы, больницы, Дома культуры, новые транспортные магистрали.

В соответствии с приказом Министерства промышленности средств связи СССР от 10 января 1953 г. завод № 338 и ОКБ считались **частично вступившими в эксплуатацию с 1 января 1953 г.** В эксплуатацию были введены: цех приемно-усилительных ламп, цеха главного механика, главного энергетика и ОКБ завода. Несколько раньше вступил в строй завод «Элмаш». В октябре 1953 г. выпущены первые 4 тыс. приемно-усилительных ламп. Задача насыщения народного хозяйства страны современными ра-

диотехническими изделиями начала осуществляться.

Завод стал называться «Государственный союзный завод п/я № 68».

Росла страна, рос завод. В 1958 г. завод превысил проектную мощность, выпустив 28 миллионов приемно-усилительных ламп для радиоприемников, телевизоров, магнитофонов, дальних средств связи.

1958 год — первое участие в Международной выставке в Брюсселе и награждение Почетным Дипломом «Гран-при».

1963 год — выпущено 50 миллионов ламп. Завод становится ведущим среди производителей аналогичной продукции в Европе. Внедряется Саратовская система управления качеством продукции.

1966 год — за заслуги в создании, производстве новой техники и успешное выполнение плана 1959-1965 гг. указом Президиума Верховного Совета СССР завод награжден орденом Ленина. Завод получил название Саратовский ордена Ленина завод приемно-усилительных ламп с ОКБ.

1969 год — присвоение двум типам изделий **первым в отрасли и Саратовской области Государственного Знака качества**.

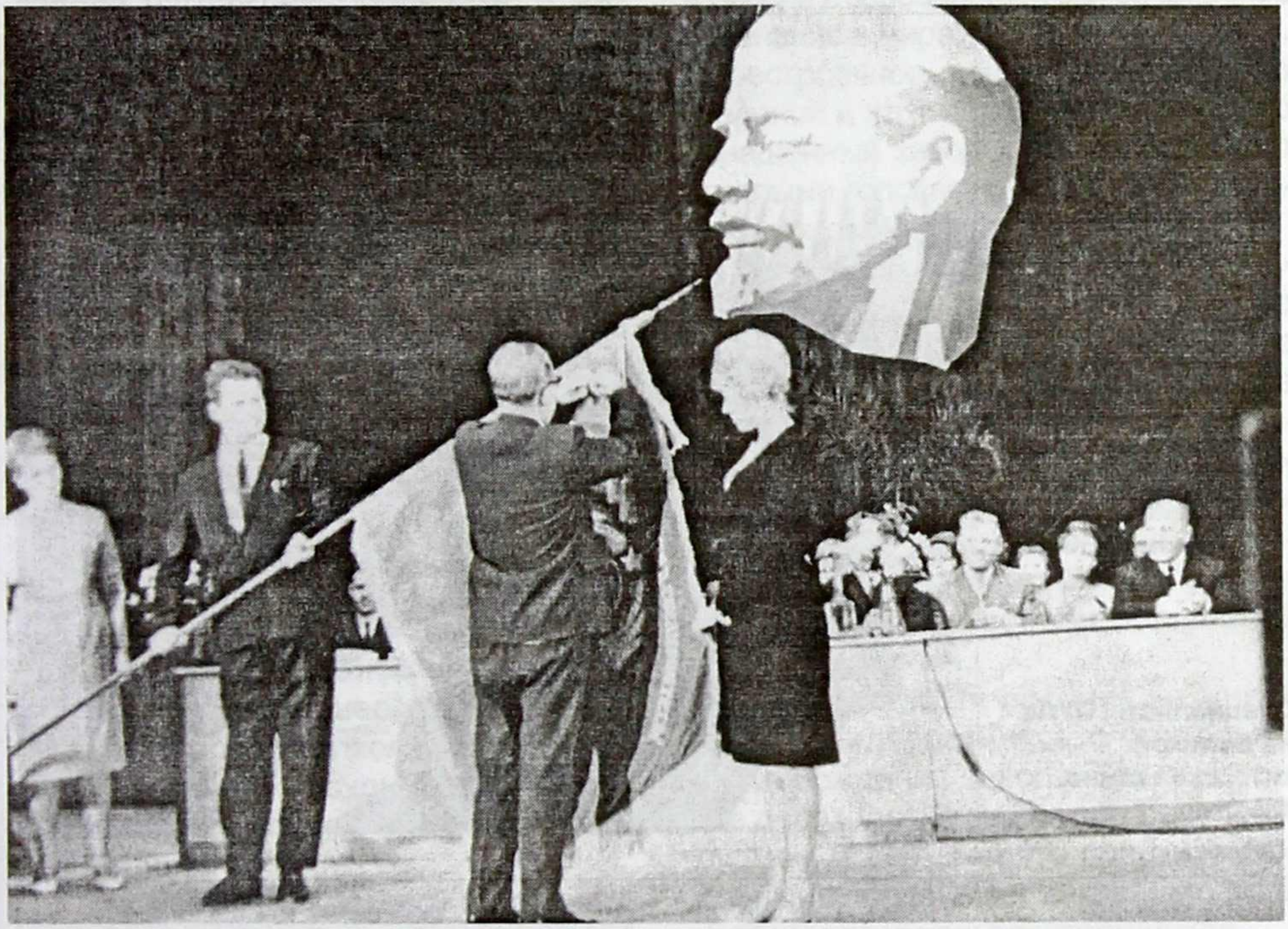
1970 год — завод награжден Ленинской Юбилейной Почетной грамотой.

1971-1976 гг. — освоение и серийный выпуск изделий полупроводниковой и квантовой микроэлектроники, ЖКИ, ИВ, блоков индикации.

1980 г. — выпуск миллиардной лампы. Преобразование завода в производственное объединение «Рефлектор».

1983-1991 гг. — освоение высокомеханизированного производства монодисплеев; разработка и изготовление для военной техники, народного хозяйства приборов дозометрии, полупроводниковых лазеров и устройств на их основе фотоприемников, приемно-передающих модулей для волоконно-оптических средств связи, применяемых в управлении атомными станциями, бортовыми системами с использованием индикаторов и изделий квантовой электроники собственного изготовления.

Заводские корпуса. 1950-е годы



Второй секретарь обкома КПСС, член Президиума Верховного Совета РСФСР В.Я. Герасимов прикрепляет орден Ленина на знамя завода. 1966 г.

1989 г. - преобразование ОКБ в НИИ знакосинтезирующей электроники «Волга».

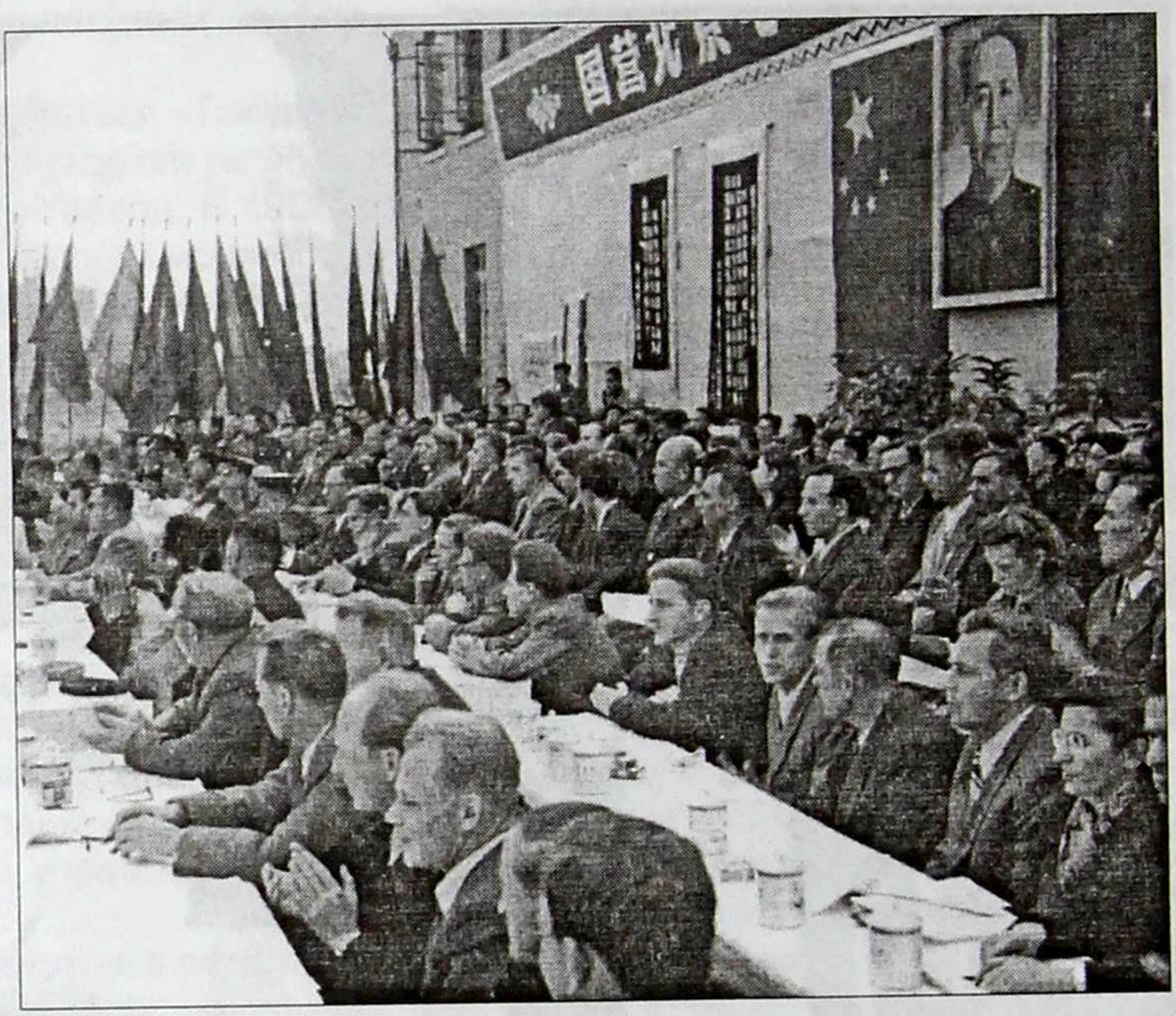
1993 г. — преобразование в открытое акционерное общество «Рефлектор» и награждение предприятия Почетной Грамотой Верховного Совета Российской Федерации.

1997-1998 гг. — реструктуризация ОАО «Рефлектор» с выделением перспективных направлений производства в самостоятельные предприятия в виде ЗАО.

Коллектив завода активно участвовал в запуске в эксплуатацию новых предприятий отрасли в городах Калуге, Ульяновске, Орле, Орджоникидзе, Виннице, Ровно и др.

Заводские специалисты оказывали помощь Китайской Народной Республике, Польше, Кубе в становлении радиотехнической промышленности.

Продукция завода поставлялась более чем 5 тыс. потребителей бывшего СССР и экспортировалась в 41 страну мира. Коллектив завода завоевывал Знамена Министерства электронной промышленности и ЦК профсоюза, области и города Саратова. Две с половиной тысячи рабочих и инженерно-технических работников



Пуловцы среди советских специалистов на приёме в Китае. 1957 год

Специалисты ПУЛа на Великой китайской стене. 1957 год

завода награждены орденами и медалями, 21 человек стал лауреатом Государственной премии СССР и Совета Министров СССР, 2 человека удостоены звания Героя Социалистического Труда.

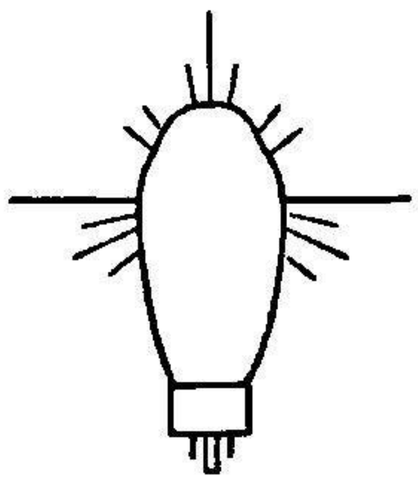
Предприятия, как люди, сами формируют свою судьбу. У коллектива Саратовского ордена Ленина завода приемно-усилительных ламп — открытого акционерного общества «Рефлектор» и особого конструкторского бюро, выросшего в научно-исследовательский институт «Волга» — она счастлива.

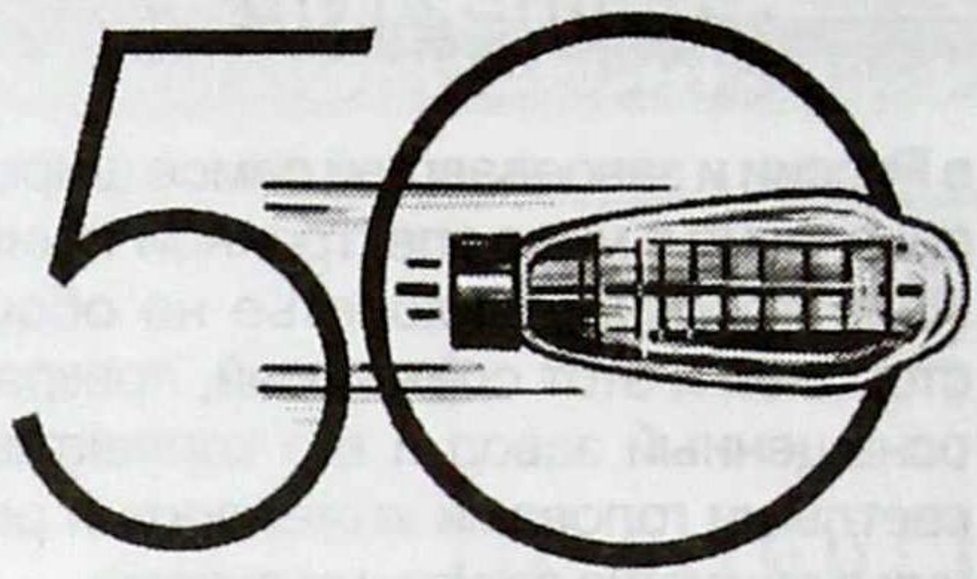
Единые в планах и действиях, они с завидным упорством шагали к намеченной высокой цели, создавая новое, перспективное, решительно отвергая морально устаревшее. В этой непрерывной творческой молодости судьба коллектива, как и судьба каждого составляющего его, неотделима от судьбы Родины.

Эта книга о полувековой истории пуловцев, создателей самой совершенной в России и завоевавшей самое широкое признание в мире электронной техники. Перестроечное лихолетье не обошло стороной и этот слаженный, прекрасно оснащенный завод и его коллектив со светлыми головами инженеров и рабочих с поистине золотыми руками.

Профессиональная зрелость руководящего ядра, не ослабевшая под ударами невзгод, массовое творчество рядовых тружеников позволяют все увереннее вступать в жестокую конкуренцию на мировом рынке со всемирно известными фирмами в радиоэлектронной промышленности. В непроходящей молодости предприятия — все величие творцов волшебной техники XXI века.

Предлагаемый сборник — живое слово юбиляров. Тех, кто стоял у истоков рождения завода. Тех, кто долгие десятилетия своим профессионализмом утверждал его престиж. Тех, кто ныне продолжает негасимую эстафету саратовских электронщиков.





ПЕРОВСКИЙ, КОМРАКОВ... ВЫ ИХ ПОМНИТЕ?

Совершим ретроспективный экскурс в сороковые и начало пятидесятых годов, когда завод закладывался, становился на ноги, создавался его многотысячный коллектив.

Сконструированные еще в начале века русским физиком А.С. Поповым искровой передатчик и приемник для обмена информацией без проводов за немногие десятилетия получили такое развитие, которое в корне преобразило жизнь человечества. Аудио- и телеаппаратура, вычислительная техника, системы управления и многое другое стали насущной необходимостью. Разработанные еще в тридцатых годах серии стеклянных и металлических ламп были мало пригодны для новых целей из-за значительных габаритов, малой механической прочности и большого энергопотребления, малой надежности и небольшого срока службы. Это особенно чувствовала наша армия в годы Великой Отечественной войны. Было ясно, что с плохой техникой связи современная армия полноценной быть не может. В широкой радиофикации нуждалось и население страны. И правительство в первые же послевоенные годы принимает решительные меры по реконструкции отрасли.

10 июля 1946 года Совет Министров СССР принимает решение о строительстве в Саратове завода электровакуумных приборов — предприятия нового поколения, ориентированного и на оборонные нужды, и на выпуск широкой номенклатуры гражданской радио- и телевизионной техники.

Почему именно в Саратове? В те годы в нашем городе начинал формироваться крупный узел радиотехнической промышленности. Создавались мощности будущих объединений «Тантал», «Элмаш», ряд отраслевых НИИ и КБ.

Вячеслав Феодосиевич Перовский

СОДЕРЖАНИЕ

Этапы большого пути 17
Перовский, Комраков... Вы их помните? 22
Начало было трудным 30
От нуля до 50 миллионов 33
Дорога к звёздам 37
Так рождалось стекло 40
Твёрдый сплав 45
Всякий ли может творить? 50
Щедрость таланта 52
Личное влияние 54
Царство гармонии 57
А Вы — инженер? 59
Экзамен для директора 62
Любите дерзких учеников 71
Испытание на прочность 76
Блоху подковать... не шутка 79
Для часов с боем 97
Только под микроскопом и можно рассмотреть 100
Этим можно гордиться 102
Управлять качеством учились с азов 105
Качество в измерении совести 108
Научно-техническое творчество 110
Ни в чем они мужчинам не уступят 113
И есть ли о чем доложить 122
Немного о кадрах, которые решают всё 128
Отдых и труд — рядом идут 137
Братство электронщиков 143
Школа свободного рынка 147
Галерея Славы 155