

В отдельные периоды своей жизни А.А. Расплетин занимался педагогической деятельностью: читал лекции, руководил аспирантами. Принимал активное участие в создании базовой кафедры Московского физико-технического института (МФТИ). Туда отбирали особенно сильных студентов, быстро осваивавших работу в подразделениях, куда по выпуску их направляли.

Как наставник он явился родоначальником целой научно-конструкторской школы. Из нее вышли многие известные ученые, конструкторы и инженеры, ставшие академиками, генеральными конструкторами, крупными руководителями, Героями Социалистического Труда, лауреатами Ленинской и Государственной премий. Это уже упоминавшиеся Б.В. Бункин, Г.Я. Гуськов, П.М. Кириллов, А.А. Колосов, А.И. Савин, Ю.Н. Фигуровский и многие-многие другие. Правда, в этом случае вряд ли стоит понимать термин «школа» в буквальном смысле слова, поскольку вышли они все не из вузовских аудиторий, с кафедр которых читал свои лекции А.А. Расплетин, а из расплетинских лабораторий. Пришли с полигонов, где их учитель, оказавший огромное влияние на развитие науки и техники в области радиотехнических систем управления, побуждал своими неоспоримыми достижениями следовать принципу «делай, как я». Правильнее, пожалуй, говорить о научной школе чисто в энциклопедическом определении: «Научная школа — направление в науке, связанное единством основных взглядов, общностью или преемственностью принципов и методов».

В своей работе последователи А.А. Расплетина взяли на вооружение расплетинские принципы подхода к делу, которые перечислял выше Т.Р. Брахман, стремились и стремятся брать все то, что отличало Александра Андреевича Расплетина как ученого-конструктора нового типа.

Они успешно продолжили и продолжают его дело, о чем свидетельствует появление новых прекрасных разработок модификаций систем вооружения, концепцию развития которых заложил еще А.А. Расплетин. Вот эта плеяда блестящих представителей советской (российской) научно-технической элиты, с гордостью считающих себя представителями славной когорты учеников А.А. Расплетина.

АЛЬПЕРОВИЧ**Карл Самуилович**

Лауреат Ленинской премии и Государственной премии СССР, заслуженный деятель науки РФ, доктор технических наук, профессор, почетный радист СССР

Родился 21 января 1922 года в городе Артемовске (бывший Бахмут), в Донбассе.

В 1944 году по окончании Московского энергетического института направлен в ЦНИИ радиолокации (ЦНИИ-108), в лабораторию радиолокаторов управления огнем зенитной артиллерии. С 1948 года — руководитель лаборатории. В 1950 году по инициативе А.А. Расплетина и А.Н. Шукина постановлением правительства (в составе так называемой «тридцатки») переведен в КБ-1 — создававшуюся головную организацию по разработке и реализации системы «Беркут» (С-25). Эта система зенитного управляемого ракетного оружия (ЗУРО) должна была создать непреодолимую ПВО города Москвы. С тех пор — один из ближайших учеников и сподвижников А.А. Расплетина. Один из авторов систем ЗУРО С-25, С-75, С-200, заместитель главного конструктора по радиолокационному обеспечению этих систем.

В последнем проекте А.А. Расплетина, осуществленном уже после его смерти под руководством Б.В. Бункина, — системе С-300П возглавлял разработку зенитного ракетного комплекса.

С 1988 года — главный научный сотрудник. С 1997 года — научный консультант.

В 1986 — 1996 годах на кафедре МФТИ в НПО «Алмаз» читал курс радиолокации. Под его руководством 12 сотрудников НПО «Алмаз» стали кандидатами наук. Автор 130 научных трудов, имеет более 20 авторских свидетельств на изобретения, патентов. Им написаны книги «Так рождалось оружие», «Годы работы над системой ПВО Москвы, 1950—1955 г.г.».

Доктор технических наук, профессор, заслуженный деятель науки РФ, почетный радист СССР.

Лауреат Ленинской премии (1958) и Государственной премии СССР (1981). Награжден орденами Ленина, Трудового Красного Знамени, медалью «За оборону Москвы», другими медалями.



АФАНАСЬЕВ**Юрий Николаевич**

Лауреат Ленинской премии, кандидат технических наук, доцент, заслуженный изобретатель, почетный радист СССР

Родился 14 марта 1926 года в городе Москве.

Среднюю школу окончил с золотой медалью. В 1950 году Московский энергетический институт, где специализировался на антенных устройствах. Публиковался в научных журналах. С 1949 года работает в СБ-1, КБ-1 (ОАО «ГСКБ «Алмаз—Антей»»), пройдя все ступени инженерного роста от инженера до главного конструктора направления, старшего научного сотрудника. Участвовал в разработке и внедрении в промышленность антенных систем станции обнаружения и наведения системы С-25.

С 1955 года занимается разработкой устройств СВЧ с использованием ферритов. С 1956 по 1970 год разрабатывал различные ферритовые устройства для систем ПВО, ПРО и радиолокационных систем морского и воздушного базирования. Разработал устройства защиты магнетронов на высокий уровень мощности для системы С-75 (1956).

С 1968 года руководил разработкой, организацией производства фазовращателей для фазированных антенных решеток системы С-225 и антенных элементов и ферритов фазированных антенных решеток систем С-300 ПМУ, С-300 ПМУ1.

Автор 120 научных трудов, имеет 50 авторских свидетельств на изобретения, патентов. Кандидат технических наук, доцент.

Лауреат Ленинской премии (1958). Награжден орденами Трудового Красного Знамени, «Знак Почета», медалью «За оборону Москвы», другими медалями. Заслуженный изобретатель, почетный радист СССР.



АФОНИН**Юрий Васильевич (1927–2005)**

Лауреат Ленинской премии, заслуженный деятель науки РФ, доктор технических наук, профессор

Родился 8 октября 1927 года в городе Череповце. В 1950 году окончил Московский энергетический институт. С 1950 года работал в КБ-1 (ОАО «ЦКБ Алмаз»). Прошел все ступени роста от инженера до главного конструктора. Принимал участие в разработке, испытаниях, оценке основных характеристик систем зенитного управляемого ракетного оружия С-25, С-75, С-125, С-200, С-300П, «Триумфатор». Руководил разработкой методики комплексного проектирования многомерных нелинейных нестационарных систем управления. Автор более 100 научных трудов, имеет 22 авторских свидетельства на изобретения.

Доктор технических наук, профессор.

Лауреат Ленинской премии (1980), заслуженный деятель науки РФ (1997), лауреат премии А.А. Расплетина РАН (2001). Награжден двумя орденами Трудового Красного Знамени, тремя медалями.

**БАСИСТОВ****Анатолий Георгиевич (1920–1998)**

Герой Социалистического Труда, лауреат Государственной премии РФ, член-корреспондент АН СССР, доктор технических наук, профессор, генерал-лейтенант авиации

Родился 23 октября 1920 года в Саратове. В 1941 году окончил Московский энергетический институт, призван в Красную армию и направлен на учебу в Ленинградскую военно-воздушную академию, которую окончил в 1944 году. С 1944 по 1947 год — штурман авиационного полка. С 1947 по 1950 год — старший инженер 5-го управления ВВС, участвовал в разработках и испытаниях первых образцов реактивного телеуправляемого оружия. С 1950 по 1954 год — ведущий инженер,



начальник сектора, заместитель начальника КБ-1. С 1954 года — заместитель главного конструктора системы ПВО С-25, начальник отдела ОКБ-30 КБ-1. Проводил полигонные испытания системы, осуществлял техническое руководство при строительстве головного комплекса на боевой позиции.

Руководил разработкой системы ПВО города Ленинграда. С 1956 года осуществлял техническое руководство разработкой первого в стране зенитного ракетного комплекса дальнего действия С-200. Выполнил ряд работ по формированию циклических ходов, не имеющих остатков на несущих частотах при свертках, предложил теорию математического расчета амплитудно-частотных спектров сигналов и их фазовых структур, опровергающую бытовавшую концепцию псевдо-шумовой структуры.

С 1968 года — начальник Научно-тематического центра (НТЦ) при ОКБ «Вымпел», руководитель проектирования системы ПРО Центрального района страны, ответственный представитель ЦК КПСС на объектах системы противоракетной обороны Москвы. С 1970 года — начальник НТЦ ЦНПО «Вымпел».

С 1973 года — главный конструктор системы ПРО города Москвы А-135. С 1976 года — руководитель испытаний опытного образца системы на полигоне и на боевых позициях в Подмосковье. С 1986 года — генеральный конструктор системы ПРО А-135, генеральный конструктор НИИРП (ОАО «НИИРП», Москва), председатель Совета главных конструкторов и научно-технических руководителей по проблемам ПРО. Один из организаторов и сопредседателей 1-й (1993) и 2-й (1994) Международных конференций по проблемам глобальной защиты от баллистических ракет. Автор 87 научных трудов, в том числе 2 монографий, имеет 6 изобретений.

Доктор технических наук, профессор, член-корреспондент АН СССР, генерал-лейтенант авиации.

Герой Социалистического Труда (1968), лауреат Государственной премии РФ (1995), лауреат премии имени академика А.А. Расплетина (1994). Награжден орденами Ленина, Отечественной войны I степени, Трудового Красного Знамени, Красной Звезды и другими орденами и медалями.

БРАХМАН**Теодор Рубенович (1917–1996)***Доктор технических наук**Родился 31 декабря 1917 года в городе Витебске.*

В 1941 году окончил Ленинградский политехнический институт по специальности инженер-исследователь в области радиофизики. По окончании института работал в Физико-техническом институте АН СССР в Ленинграде у Ю.Б. Кобзарева. С началом Великой Отечественной войны — командир взвода 336-й стрелковой дивизии Западного фронта. В январе 1942 года был тяжело ранен (потерял ногу). В 1942–1944 годах — начальник радиоузла, преподаватель математики и физики в городе Илек Оренбургской области. С 1944 по 1960 год — в ЦНИИ-108 (ЦНИРТИ). Прошел путь от инженера до заместителя начальника института по научной работе. Создатель школы разведки и радиопротиводействия радиолокационным средствам противника. С 1960 года — в КБ-1 (НПО «Алмаз»).

Автор и руководитель создания перевозимого радиолокатора наведения противоракет (ПР), испытанного включая экспериментальные пуски ПР, а затем использовавшегося в качестве измерительного средства на Камчатском полигоне при пусках туда БР, включая несущие средства преодоления ПРО. С 1973 года сначала в качестве начальника и главного конструктора ОКБ, а затем начальника тематического отдела руководил НИРаами по использованию лазеров. С 1988 года — старший научный сотрудник. С 1991 года на пенсии.

Доктор технических наук. Автор 100 научных работ, имеет более 15 изобретений.

Награжден орденами Ленина, Отечественной войны II степени, Красной Звезды, «Знак Почета», шестью медалями и золотой медалью имени академика А.А. Расплетина.



БРОНИН**Евгений Иванович**

Лауреат Государственной премии СССР, премии Совета министров СССР, премии Правительства России, почетный радист СССР

Родился 3 января 1930 года в городе Москве.

В 1953 году окончил физический факультет Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова по кафедре радиолокации. С 1954 года работает в КБ-1 (ОАО «ГСКБ "Алмаз-Антей"»). Прошел путь от инженера до главного инженера (1985–1997) — главного конструктора. Кандидат технических наук, старший научный сотрудник.



Сотрудничал с А.А. Расплетинным в вопросах внедрения цифровой вычислительной техники на предприятии. Руководил разработкой средств автоматизированного проектирования радиоэлектронной аппаратуры (САПР). Обеспечивал автоматизированное проектирование систем ряда С-300П. При его непосредственном участии отработаны и серийно выпускались программные средства САПР, автоматизированные рабочие места разработчиков радиоэлектронной аппаратуры, внедрялись информационные технологии ее разработки, в том числе в оборонных отраслях промышленности. В 1980-х годах — главный конструктор интегрированной САПР (ИАС) Минрадиопрома. С 1997 года — советник генерального директора, а с 2005 года и помощник генерального конструктора. Автор более 170 научных трудов.

С 1983 года — заместитель заведующего базовой кафедрой факультета радиотехнических систем МИРЭА при ОАО «НПО Алмаз», доцент. Почетный радист СССР. Действительный член Международной академии информатизации. Почетный ветеран труда ОАО «НПО Алмаз».

Лауреат Государственной премии СССР (1974), премии Совета министров СССР (1981), премии Правительства РФ (2001).

Награжден орденами Трудового Красного Знамени, Почета, тремя медалями.

БУБНОВ**Георгий Григорьевич (1934–1986)**

Лауреат Государственной премии СССР и Государственной премии Армянской ССР, доктор технических наук, профессор, почетный радист СССР

Родился 11 июня 1934 года в городе Тюкалинске Омской области.

В 1958 году окончил Московский физико-технический институт. С 1958 по 1960 год работал в КБ-1 (ОАО «ГСКБ "Алмаз-Антей"»). Защищал диплом под руководством антенщика доктора технических наук Е.Г. Зелкина. С тех пор антенно-фидерные системы стали для Бубнова научным и производственным делом на всю жизнь. В составе бригады, контролировал и помогал наладить выпуск антенн для системы С-75 на Подольском машиностроительном заводе. В качестве представителя главного конструктора Александра Андреевича Расплетина работал на Машиностроительном заводе имени Хруничева в Филях и на Горьковском авиационном заводе.

С 1960 по 1962 год — на заводе имени Хруничева — заместитель главного конструктора завода по антенной тематике, начальник СКБ. С 1962 по 1965 год — на Тушинском машиностроительном заводе — начальник и главный конструктор СКБ.

С 1965 по 1986 год — в КБ радиотехнических приборов, НИИ радиофизики — директор — научный руководитель. Заведующий кафедрами МФТИ, МАИ. Организатор создания КБ радиотехнических приборов и НИИ радиофизики. Внес вклад в конструирование и разработку антенных систем радиолокационных станций стратегического назначения. Один из основателей школы проектирования больших антенн в СССР, методов и средств антенных измерений.

Автор 250 научных работ, имеет 32 авторских свидетельства на изобретения; подготовил 27 кандидатов технических и физико-математических наук. С 1979 года — член редколлегии издательства «Радио и связь», главный редактор научно-технических сборников «Вопросы спецрадиоэлектроники».

Доктор технических наук, профессор.

Лауреат Государственной премии СССР и Государственной премии Армянской ССР.



Награжден орденом Октябрьской Революции, двумя орденами Трудового Красного Знамени, золотой медалью ВДНХ СССР. Почетный радист СССР.

БУДАНОВ

Роман Семенович (1908–1986)

Лауреат Ленинской премии и Сталинской премии

Родился 15 сентября 1908 года в городе Лосиноостровск (с 1939 года — город Бабушкин) Московской области.

В 1931 году окончил 1-й Московский государственный университет.

Разработчик индикаторных устройств первых отечественных РЛС «Редут» (РУС-2), «Пегматит» (П-2, П-2М), «Гнейс-2».

В 1946 году в составе авторского коллектива удостоен Государственной премии СССР за создание самолетного радиолокатора «Гнейс-2».

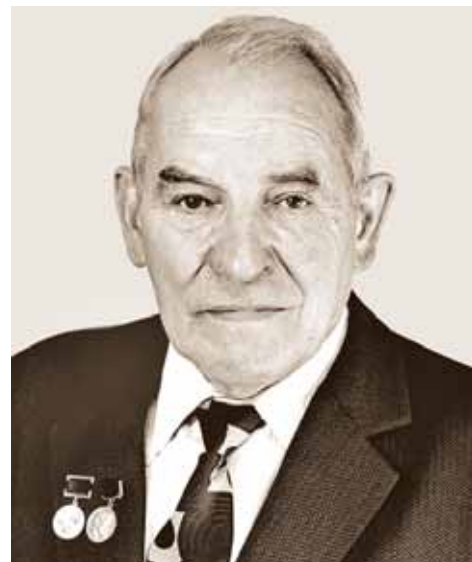
В апреле-октябре 1950 года — начальник лаборатории НИИ-885 МПСС.

С октября 1950 года переведен в п/я 1323 (КБ-1), (ОАО «ГСКБ "Алмаз-Антей"»), где проработал до 1984 года.

Под его руководством проведена разработка сложных комплексов бортовой аппаратуры радиоуправления и радиовизирования для ракет систем С-25, С-75, С-125 и С-300.

Лауреат Сталинской премии (1946), лауреат Ленинской премии (1958).

Награжден орденами Трудового Красного Знамени, Знак Почета, медалями «За трудовое отличие», «За оборону Москвы», «За доблестный труд в Великой Отечественной войне 1941-1945 гг.».



ВЕРМИШЕВ**Юрий Христофорович**

Лауреат Государственной премии СССР, доктор технических наук, профессор

Родился 29 декабря 1920 года в городе Тбилиси. Участник Великой Отечественной войны в составе войск ПВО, оборонявших Закавказскую зону, город Горький, Западную Польшу. В 1948 году окончил Ленинградскую военную академию связи имени С.М. Буденного. С 1948 по 1951 год — старший научный сотрудник НИИ-4 Министерства обороны СССР, в 1951 — 1955 годах — сотрудник полигона, руководитель группы анализа комплексных полигонных испытаний системы С-25, в Капустинском Яре по тематике КБ-1, в 1955 — 1961 годах — заместитель начальника тематического отдела 4-го Главного управления Министерства обороны СССР, в 1961 — 1963 годах — заместитель начальника, начальник управления ЦНИИ-45 по моделированию сложных радиотехнических систем. Создал школы ЦНИИ-45 по оценке и учету возмущающих факторов на работу радиолокационных средств. Ветеран подразделений особого риска. С 1963 года работает в КБ-1, (ОАО «ГСКБ "Алмаз-Антей"») без увольнения из армии, заместитель главного конструктора, начальник тематической лаборатории отдела в Вычислительном центре. С 1970 года — руководитель создания отечественных автоматизированных систем конструкторского проектирования печатных плат, начальник отдела информационных технологий НПО «Алмаз».

Доктор технических наук, профессор. Автор пяти монографий, более 100 статей по управлению, автоматизации проектирования, синтезу радиотехнических систем, в том числе антенных решеток, кодовых последовательностей радиолокационных сигналов. Автор ряда книг, в их числе «Основы управления ракетами», «Методы автоматического поиска решений при проектировании сложных технических систем».

Лауреат Государственной премии СССР (1974). Лауреат премии Правительства РФ (2001). Доктор технических наук, профессор, действительный член Российской академии естественных наук (РАЕН), Международной академии информатизации. Награжден орденом Отечественной войны II степени, двумя орденами Красной Звезды, многими медалями, в том числе «За оборону Ленинграда», «За победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941-1945 гг.».



ДОБРОВОЛЬСКИЙ **Геннадий Федорович (1914–1989)**

Лауреат Ленинской премии, кандидат технических наук

Родился 24 сентября 1914 года в городе Гусь-Хрустальный Владимирской области. Окончил Московский институт химического машиностроения, инженер — механик. Участник Великой Отечественной войны. С 1951 года работал в КБ-1 (ОАО «НПО Алмаз») главным технологом. Руководил разработкой технологий изготовления многослойных печатных плат, организацией производства радиолокационных станций на серийных заводах.

Лауреат Ленинской премии (1958), кандидат технических наук.

Награжден орденами Отечественной войны II степени, Трудового Красного Знамени, двумя орденами Красной Звезды, шестью медалями.



ЗАВОРОТИЩЕВ **Сергей Павлович (1910–1992)**

Лауреат Сталинской премии

Родился 29 сентября 1910 года в Москве. В 1930 году окончил индустриально-профтехнические курсы конструкторов.

С 1934 года по 1950 год работал в конструкторских подразделениях Особого технического бюро (ОТБ) в НИИ-20. С 1947 года — начальник конструкторского отдела. Участвовал в разработках РЛС «РУС-2с» («Пегматит»), станции обнаружения и наведения П-3. За разработку и создание стационарной РЛС «Обсерватория» (П-50), предназначенной для дальнего обнаружения самолетов противника и наведения истребителей в системе противовоздушной обороны объектов государственного значения, в 1950 году в составе авторского коллектива удостоен звания лауреата Сталинской премии. В октябре 1950 года в составе «тридцатки» был переведен в п/я 1323 (КБ-1). Под руководством Сергея Павловича Заворотичева



велось конструирование аппаратуры ЦРН и бортового радиооборудования ракеты. Им были разработаны конструкции сложных радиоэлектронных изделий в системах С-25, С-75, С-125.

Разработчик бортовой аппаратуры ГСН для ракеты 5В21 (В-860) системы С-200. Заместитель главного конструктора по нескольким разработкам. Работал в КБ-1 до октября 1970 года.

Награжден орденами Ленина, Трудового Красного Знамени, медалями «За трудовую доблесть», «За оборону Москвы», «За доблестный труд в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.»).

ЗАКСОН

Михаил Борисович (1921–2003)

Лауреат Государственной премии СССР, Государственной премии Грузии, заслуженный деятель науки РФ, доктор технических наук, профессор

Родился 4 июня 1921 года в Киеве. В 1945 году окончил Всесоюзный заочный институт связи, работал в ЦНИИ-108. Разработчик антенны для созданного под руководством А.А. Расплетина радиолокатора разведки наземных целей. В 1950 году по инициативе А.А. Расплетина и А.Н. Шукина постановлением правительства (в составе так называемой «тридцатки») переведен в КБ-1 для участия в разработке системы ПВО города Москвы («Беркут»). С тех пор один из ближайших учеников и сподвижников А.А. Расплетина. Под руководством М.Б. Заксона и при его непосредственном участии разработаны наземные и бортовые антенные устройства для систем С-25, С-75, С-125, С-200, С-225.

М.Б. Заксон наряду с О.Г. Вендиком был пионером в области конструирования фазированных антенных решеток. С 1969 по 1975 год работал по антенной тематике в Конструкторском бюро радиоприборов имени А.А. Расплетина, а с 1975 по 1999 год — в ЦНИИ «Комета» по той же тематике. В ЦНИИ «Комета» под его руководством разработан ряд оригинальных антенных устройств.

Доктор технических наук, профессор. Читал лекции по антенно-фидерным устройствам студентам МВТУ имени Баумана, МФТИ и МИРЭА, руководил подготовкой диссертаций аспирантами.



Автор многих изобретений и научных трудов, неоднократно был членом оргкомитетов Всесоюзных научно-технических конференций по теории и технике антенн, был членом редколлегии сборников «Антенны». Заслуженный деятель науки Российской Федерации.

Лауреат Государственной премии СССР (1980), Государственной премии Грузии (1996).

Награжден орденом Ленина, двумя орденами Трудового Красного Знамени.

ЗАХАРЬЕВ

Лев Николаевич (1931–2001)

Лауреат Ленинской премии и Государственной премии СССР, доктор технических наук, профессор

Родился 15 января 1931 года в городе Канске Красноярского края.

В 1954 году окончил Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, физик. С 1952 года работал в КБ-1, пройдя все ступени служебного роста: от инженера до начальника СКБ — главного конструктора в 1975 году. Руководил разработкой интерферрометрической антенной системы для высокоточного измерения координат искусственных спутников Земли и обеспечения информационной радиолинии «земля—космос», разработками по созданию крупноапертурных зеркальных антенн с радиопрозрачными укрытиями и внедрением радиоастрономических измерений в антенную технику. В 1968–1974 годах руководил разработкой антенной системы на базе фазированных антенных решеток для зенитных ракетных систем С-300ПМУ. Возглавлял разработки предприятия по лазерной тематике.

Подготовил 16 кандидатов и докторов наук. Автор многочисленных трудов, изобретений, пяти монографий. Доктор технических наук, профессор.

Лауреат Ленинской премии (1984) и Государственной премии СССР (1978). Награжден орденом Ленина, медалями.



ЗЕЛКИН**Ефим Григорьевич (1911–2006)**

Лауреат Ленинской премии и Государственной премий СССР, доктор технических наук, профессор

Родился 27 мая 1911 года в селе Макошино Черниговской губернии. В 1935 году окончил Московский электротехнический институт народной связи (МЭИНС). Работал инженером в ЦНИИ Наркомата связи, затем преподавал в МИИС и по совместительству работал научным сотрудником в лаборатории акустики при строительстве Дворца Советов. Участник Великой Отечественной войны, начальник узла связи дивизии на Западном фронте. После демобилизации из Советской армии Е.Г. Зелкин работал в ЦНИИ-108, где занимался разработкой бортовых антенн. Автор и разработчик самолетного бомбоприцела со специальной формой диаграммы направленности. С 1953 года Е.Г. Зелкин работал в КБ-1 (ОАО «НПО Алмаз»): старшим научным сотрудником, заместителем главного конструктора, начальником лаборатории. Руководил разработкой антенных устройств для радиолокационной станции системы С-75, им предложена оригинальная схема построения антенных устройств с электромеханическим качанием луча для обзора заданного сектора пространства. Участвовал в разработке антенны для бортовой головки самонаведения системы С-200 и в ряде других работ по антенным устройствам, проводившихся на предприятии. В 1970-х годах работал по антенной тематике в ЦНИИ «Комета». Проводил исследования в области общей теории синтеза антенн. Разрабатывал радиопрозрачные укрытия с металлическим каркасом.

Доктор технических наук, профессор. В течение многих лет преподавал в МФТИ и в МАИ. Под его научным руководством защитили диссертации 12 аспирантов. Вел большую работу в обществе «Знание», был членом межведомственного координационного Совета по антенной технике, членом оргкомитетов многих научно-технических конференций, членом редколлегии научно-технических сборников «Антенны». Автор 40 изобретений и более 150 научных статей, пяти монографий. Лауреат Ленинской премии (1958) и Государственной премии СССР (1983).



Награжден орденом Отечественной войны II степени, медалями «За оборону Москвы», «За победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941-1945 гг.».

КАПУСТЯН

Константин Константинович
(1922–2007)

Лауреат Ленинской премии и Государственной премии СССР

Родился 19 февраля 1922 года в городе Москве. Окончил школу с золотой медалью. В октябре 1940 года призван в армию. Оказался в роте связи одной из авиачастей под Новгородом. О начале войны узнал одним из первых, дежуря на радиостанции. Воевал на Ленинградском фронте в качестве стрелка-радиста на бомбардировщиках ДБ-3Ф и ТБ-3. Командовал радиовзводом, находился на передовой, наводил истребители на немецкие танки. Во время боев на Курской дуге был ранен. После выздоровления его отправили в Москву для ремонта радиостанции. Здесь он узнал, что Военно-воздушной академии имени Н.Е. Жуковского требуются слушатели. Так среди войны он стал слушателем радиотехнического факультета военного вуза, окончил академию с золотой медалью.

С 1951 года — инженер в комплексном отделе КБ-1 (ОАО «НПО Алмаз»). С тех пор один из ближайших учеников и сподвижников А.А. Расплетина. Через год — заместитель начальника лаборатории, командир — начальник радиолокатора зенитного ракетного комплекса С-25. Непосредственно руководил работами на опытном образце центрального радиолокатора наведения С-25.

Осуществлял тематическое руководство разработками комплексов аппаратуры для радиолокационной станции и других средств систем С-25, «Азов». В конце 1960-х годов участвует в разработках нового направления обороны — противоракетной.

Лауреат Ленинской премии (1965), Государственной премии СССР (1977).

Награжден орденами Ленина, Отечественной войны II степени, Красной Звезды, восемью медалями.



КИРИЛЛОВ**Петр Михайлович (1922–2008)**

Герой Социалистического Труда, лауреат Ленинской премии и Государственной премии СССР, доктор технических наук, профессор

Родился 22 июня 1922 года в деревне Доманово Вяземского района Смоленской области.

Участник Великой Отечественной войны. Воевал на Западном, Калининском, Ленинградском, 2-м Прибалтийском фронтах. После окончания войны продолжил учебу в МВТУ имени Баумана. В 1948 году устроился на работу в СБ-1, имея законченные 4 курса МВТУ имени Баумана, далее защитил диплом в 1950 году и стал работать в КБ-1 (ОАО «ГСКБ "Алмаз-Антей"»), с тех пор один из ближайших учеников и сподвижников А.А. Расплетина. Участвовал в разработке гироскопа для самолета-снаряда «Комета». В 1952 году принял участие в разработке автопилота для зенитной ракетной системы С-25. Прошел путь от старшего техника до главного конструктора, заместителя генерального конструктора Научно-производственного объединения «Алмаз». При его непосредственном участии и затем под его руководством создавалась бортовая аппаратура управления ракетами зенитных ракетных станций С-25, С-75, С-200, «Азов», С-300П и «Триумфатор», а также систем ракетного оружия для ВВС, ВМФ и Сухопутных войск. Руководил разработкой средств ориентации и стабилизации космических аппаратов для систем «ИС», «УС». В последние годы жизни осуществлял научное руководство работами бортовой аппаратуры управления зенитных управляемых ракет.

Герой Социалистического Труда (1968). Лауреат Ленинской премии (1958) и Государственной премии СССР (1981). В 2003 году удостоен звания лауреата премии «Алмаз».

Награжден тремя орденами Ленина (1956, 1968, 1976), орденами Отечественной войны II степени, Трудового Красного Знамени, Красной Звезды, медалью «За отвагу», золотой медалью имени А.А. Расплетина АН СССР.



КНЯЗЯТОВ**Константин Павлович (1928–1982)***Лауреат Государственной премии СССР, кандидат технических наук**Родился 2 июня 1928 года в городе Талдоме Московской области.**В 1952 году окончил Московский энергетический институт. С 1953 года работал в КБ-1 (ОАО «НПО Алмаз»), пройдя все ступени служебного роста от инженера до заместителя главного конструктора системы. Один из основателей внедрения вычислительных средств в системы ПВО в КБ-1. Руководил разработкой вычислительной техники, программ зенитных ракетных комплексов, радиолокационных станций систем С-200, «Азов», С-300П. Автор более 110 научных трудов, имеет 8 авторских свидетельств на изобретения. Кандидат технических наук.**Лауреат Государственной премии СССР (1970), лауреат премии имени академика А.А. Расплетина.**Награжден двумя орденами Трудового Красного Знамени, орденом «Знак Почета», медалями.***МАГДЕСИЕВ****Владимир Эммануилович (1915–1992)***Родился 21 октября 1915 года в городе Ленинграде. В 1939 году окончил Ленинградский электротехнический институт имени В.И. Ульянова (Ленина) по специальности радиотехника. До 1942 года работал инженером в Институте радиовещательного приема и акустики (ИРПА). С 1942 года по 1946 год — старший инженер, начальник лаборатории завода № 465 Министерства вооружения в Москве. В 1946 — 1950 годах — начальник лаборатории НИИ-20 Министерства вооружения СССР. В 1950 году по инициативе А.А. Расплетина и А.Н. Шукина постановлением правительства (в составе так называемой «тридцатки») переведен в*

КБ-1 — создававшаяся головную организацию по разработке и реализации системы «Беркут» (С-25) — построению на основе зенитного управляемого ракетного оружия непреодолимой ПВО города Москвы. С тех пор один из ближайших учеников и сподвижников А.А. Расплетина. Проработал в КБ-1 (ОАО НПО Алмаз) до 1992 года. Являлся одним из основных разработчиков С-25 — заместитель главного конструктора системы. Руководитель работ по доводке станции на полигоне, один из руководителей по настройке центрального радиолокатора наведения — станции Б-200 системы С-25, по созданию технической документации, необходимой для изготовления опытного и серийного образцов станции Б-200 в промышленности. Принимал участие в разработке системы ПВО города Ленинграда — системы С-50. Один из инициаторов и участников разработки нового поколения радиолокационных станций, использующих фазированные антенные решетки. Участвовал в разработке радиолокатора уточнения обстановки системы С-200, антенного поста системы «Азов», измерительного комплекса 5К17, а также антенного поста С-550 в должностях ведущего конструктора и главного ведущего конструктора.

Награжден орденами Ленина, Трудового Красного Знамени, шестью медалями.

МАРФИН

Борис Алексеевич (1922–2000)

Лауреат Государственной премии СССР, почетный радист СССР

Родился 18 августа 1922 года в деревне Моршагино Волховского района Ленинградской области. В 1951 году окончил Ленинградскую Краснознаменную военно-воздушную инженерную академию имени А.Ф. Можайского. С 1951 по 2000 год работал в КБ-1 (ОАО НПО «Алмаз»): старшим инженером, ведущим инженером, заместителем начальника лаборатории, начальником лаборатории, заместителем начальника СКБ — заместителем главного конструктора направления. Принимал участие в разработке, эскизном проектировании, натурных испытаниях, серийном освоении средств систем ПВО. Руководил разработкой радиолокационной аппаратуры по системам С-25, С-75, С-200, С-300, «Триумфатор». Принимал активное учас-



тие в разработке бортовой радиоаппаратуры для систем ПВО С-75, С-200, С-200ВЭ от этапа эскизного проектирования до натурных испытаний и внедрения в производство средств системы. С 1970 года — технический руководитель разработки, испытаний и отработки технической документации бортовой аппаратуры управления и головки самонаведения ракеты системы С-300. Участвовал в создании крупносерийного производства бортовой аппаратуры. Автор научно-технических трудов, свидетельств на изобретения.

Лауреат Государственной премии СССР (1970).

Награжден орденами Ленина, Октябрьской Революции, Отечественной войны II степени, Красной Звезды, шестью медалями. Почетный радист СССР.

НИКИФОРОВ

Евгений Иванович

Лауреат Государственной премии СССР, почетный радист СССР

Родился 3 декабря 1927 года в Пскове. После окончания в 1951 году Ленинградского электротехнического института распределен в КБ-1 (ныне ОАО «ГСКБ "Алмаз-Антей"»). С 1951 по 1956 годы участвовал в разработке и испытаниях системы С-25. Разрабатывал и внедрял аппаратуру стабилизации работы управляемых кварцевых генераторов в системе определения координат цели и ракеты, а также разрабатывал и внедрял в центральный радиолокатор наведения аппаратуру селекции движущихся целей. С 1956 года участвовал в разработке маловысотной системы С-125. В 1959 году возглавил группу разработчиков во время проведения заводских и государственных испытаний на испытательном полигоне Капустин Яр опытного образца системы С-125. Около 15 лет — заместитель начальника ОКБ-31, с 1974 по 1979 год — ответственный руководитель испытаний С-300 в Приозерске. В 1999 году — главный специалист, заместитель главного конструктора.

Участник боевых действий в Египте во время израильско-египетского конфликта. С его участием была проанализирована эффективность работы системы С-125 в климатических условиях Египта, оказана техническая помощь арабским и отечественным боевым расчетам



дивизионов при отражении атак израильской авиации. При его участии во время боевой операции были получены очень важные записи пусков по «Фантомам», которые были расшифрованы и отправлены для анализа генеральному конструктору Б.В. Бункину.

Лауреат Государственной премии СССР (1972).

Награжден орденами «За заслуги перед Отечеством» IV степени, Трудового Красного Знамени, двумя орденами «Знак Почета», орденом Красной Звезды, медалью «Военный долг» 1-й степени от руководства Египта, четырьмя медалями. Почетный радист СССР.

ОСИПОВ

Михаил Леонидович

Лауреат Государственной премии СССР, заслуженный деятель науки РФ, доктор технических наук, профессор, почетный радист СССР

Родился 20 ноября 1921 года в Петрограде. С отличием окончил среднюю школу и поступил в Ленинградский электротехнический институт имени В.И. Ульянова (Ленина). В 1939 году призван в армию. Во время Великой Отечественной войны служил в войсках Ленинградского и 3-го Прибалтийского фронтов, участвовал в боях на Карельском перешейке. Закончил войну в должности помощника оперативного отдела штаба армии. В 1951 году с отличием окончил Военную академию связи имени С.М. Буденного, факультет радиолокации. С 1951 года работает в КБ-1 (ОАО «ГСКБ "Алмаз-Антей"»). Прошел трудовой путь от старшего инженера, до начальника научно-исследовательского отделения — заместителя главного конструктора. Начальник аспирантуры и ученый секретарь Ученого совета предприятия. Принимал участие в разработке устройств, входящих в состав радиолокационных станций зенитного управляемого ракетного оружия. Проводил анализ достигнутых результатов, занимался вопросами помехозащищенности и исследованием возможных перспективных путей развития радиолокационных станций зенитного управляемого оружия. С 1977 года занимается новым направлением в науке — наносекундной радиолокацией. Автор 80 научных работ, имеет 22 авторских свиде-



тельства на изобретения. Почетный радист СССР, заслуженный изобретатель СССР.

Лауреат Государственной премии СССР (1968), заслуженный деятель науки РФ.

Награжден орденом Отечественной войны I степени, двумя орденами Красной Звезды, орденом «Знак Почета», многими медалями.

ПАВЛЕНКО

Алексей Михайлович

Лауреат Государственной премии СССР, заслуженный изобретатель РФ, заслуженный конструктор РФ

Родился 22 июня 1923 года в Москве. Участник Великой Отечественной войны. В 1942 году окончил Ленинградское артиллерийское техническое училище. С 1946 года работал конструктором на автозаводе ЗИС в Москве. С 1951 года работал в КБ-1 (ныне ОАО «НПО Алмаз») начальником конструкторского отдела, заместителем главного конструктора. Участвовал в разработке конструкций радиолокационных средств: приемопередающей аппаратуры и антенных устройств систем С-75, С-125, С-200, «Азов»; руководил разработкой конструкции фазированных антенных решеток систем ряда С-300П, включая фазовращатели, модули — групповые сборки фазовращателей.

Лауреат Государственной премии СССР (1981), премии НПО «Алмаз». Награжден орденами «За заслуги перед Отечеством» IV степени, Красной Звезды, Отечественной войны II степени, Трудового Красного Знамени, медалью «За доблестный труд». Заслуженный конструктор РФ, заслуженный изобретатель РФ.



ПИВОВАРОВ**Анатолий Васильевич**

Лауреат Ленинской премии и Государственной премии Азербайджанской ССР, генерал-майор

Родился 17 июня 1916 года в городе Орехово-Зуево Московской области.

Участник Великой Отечественной войны. В 1944 году окончил Ленинградскую Военно-воздушную академию (ныне Военный инженерный краснознамённый институт имени А.Ф. Можайского). С 1945 по 1949 год служил в ГК НИИ ВВС СССР: помощник ведущего инженера, ведущий инженер. Руководил испытаниями в боевых условиях (под Берлином) 1-й телевизионной авиационной системы наведения самолетов на наземные цели главного конструктора А.А. Расплетина.

С 1949 года работал в СБ-1, КБ-1, пройдя путь от ведущего инженера до начальника СКБ, заместителя генерального конструктора, главного инженера. Руководил разработкой приемопередающих устройств радиолокационных станций наведения системы С-25, отработкой технологии изготовления, сборки антенн, радио-технических устройств зенитных ракетных комплексов С-75, С-125.

С 1970 по 1996 год работал в НПО «Научный центр» (г. Зеленоград Московской области): генеральный директор, заместитель генерального директора по качеству, консультант, ведущий научный сотрудник, главный научный сотрудник. Обеспечил разработку, выпуск интегральных схем для народного хозяйства, оборонных отраслей промышленности. Автор более 150 научных трудов. Имеет 12 авторских свидетельств на изобретения.

Лауреат Ленинской премии (1958) и Государственной премии Азербайджанской ССР (1974). Генерал-майор.

Награжден двумя орденами Ленина, орденами Октябрьской Революции, Отечественной войны I степени, Красной Звезды, Трудового Красного Знамени, Дружбы народов, медалью «За боевые заслуги».



СЕМАКОВ**Николай Васильевич (1913–1981)***Лауреат Ленинской премии, кандидат технических наук*

Родился 18 марта 1913 года в Москве. С 1916 года жил в Нижнем Новгороде (с 1932 г. — город Горький), где окончил школу и техникум связи. В 1932 — 1938 годах работал радиотехником в Дальневосточном управлении связи. В 1938 — 1941 годах — учеба в Горьковском индустриальном институте имени А.А. Жданова. В 1941 году — слушатель, а затем преподаватель в Военной академии связи. В октябре 1950 года в составе «тридцатки» переведен в КБ-1 (НПО «Алмаз»). С 1950 года — начальник лаборатории, руководитель разработки счетно-решающих приборов управления наведением ЗУР систем С-25, С-75, С-125. Кандидат технических наук, преподавал в аспирантуре предприятия на кафедре МФТИ. С 1969 года — старший научный сотрудник.

Лауреат Ленинской премии (1958). Награжден орденами Трудового Красного Знамени, Красной Звезды, медалью «За боевые заслуги», другими медалями.

**СУХАРЕВ****Евгений Михайлович***Лауреат Государственной премии СССР, заслуженный деятель науки и техники РФ, доктор технических наук, профессор, почетный радист СССР и РФ, почетный изобретатель СССР*

Родился 30 октября 1933 года в Сыктывкаре. Окончил Московский физико-технический институт. С 1955 по 1975 год работает в КБ-1, пройдя все ступени служебного роста от техника, инженера до заместителя главного инженера — ученого секретаря, советника генерального конструктора — ученого секретаря НТС. Участвовал в полигонных испытаниях радиолокационной станции ЗРК С-75 в условиях организованных помех. Принимал участие в работах по комп-



лексной автоматизации обработки результатов испытаний РЛ станций. В 1959 — 1965 годах участвовал в решении научно-технических задач, связанных с созданием и проведением полигонных испытаний радиотехнических средств ЗРК С-200.

С 1966 года — начальник лаборатории по применению лазеров и оптоэлектронных устройств в радиотехнических комплексах. Под его руководством впервые в стране создан и успешно прошел испытания оптический локатор видимого диапазона, обеспечивающий формирование изображения сопровождаемой цели, с аппаратурой оперативного измерения параметров атмосферы. С 1975 по 1976 год — директор НИИ радиооптики Минрадиопрома СССР. С 1976 года — начальник лаборатории, отдела ЦКБ «Алмаз».

С 1993 года Е.М. Сухарев занимается разработкой научных и практических основ цифровой сети персональной радиотелефонной связи с кодовым разделением каналов, исследованием концептуальных вопросов внедрения в России систем подвижной связи третьего поколения.

Доктор технических наук, профессор. С 1969 года ведет педагогическую работу в МФТИ на базовых кафедрах предприятия. Автор более 400 научных трудов, более 100 статей, 37 авторских свидетельств на изобретения.

Лауреат Государственной премии СССР (1986). Заслуженный деятель науки и техники РФ (1993). Почетный работник электронной промышленности СССР, почетный радист СССР и РФ.

Награжден орденом Трудового Красного Знамени, медалью «За трудовую доблесть», медалью ордена «За заслуги перед Отечеством» II степени. Академик Инженерной академии имени А.М. Прохорова, Международной академии связи и др. Награжден медалями Федерации космонавтики России имени первого летчика-космонавта Ю.А. Гагарина, академика М.В. Келдыша, академика С.П. Королева, награжден золотой медалью имени А.М. Прохорова, настольной золотой медалью имени В.Г. Шухова, является лауреатом премии А.М. Прохорова, лауреатом Всероссийского конкурса «Инженер года».

ФИГУРОВСКИЙ

Юрий Николаевич (1925–2005)

Герой Социалистического Труда, лауреат Ленинской премии и Государственной премии СССР, доктор технических наук, профессор

Родился 17 марта 1925 года в городе Чухлома Костромской области. Участник Великой Отечественной войны. Окончил курсы радиотелеграфистов, служил в 44-м отдельном полку связи. В 1951 году, после окончания в Московского энергетического института, направлен на работу в КБ-1, где прошел основные инженерные должности, последняя — заместитель главного конструктора. Принимал участие в разработке радиолокаторов системы ПВО города Москвы ЗРК С-25, С-75.

С 1957 года — первый заместитель главного конструктора ЗРК С-125. Один из разработчиков теоретических основ построения этого комплекса, и их внедрения в практику. С 1962 года — начальник и главный конструктор ОКБ-15 (ОАО «НИИ приборостроения имени В.В. Тихомирова», город Жуковский). Под его руководством завершена разработка ЗРК «Куб». С 1969 года — генеральный директор, генеральный конструктор НКО аппаратостроения, директор НИИ аппаратостроения.

В 1970–1978 годах — генеральный директор, генеральный конструктор НКО «Фазотрон» (НПО «Фазотрон») — директор НИИ радиостроения. Внес вклад в создание на базе НИИР и НИИП НПО «Фазотрон», осуществлявшего как разработку, так и производство самолетных БРЛС. С 1978 года — заместитель генерального директора НПО «Взлет» МРП (г. Москва). В 1991 — 1997 годах — директор Особого технического бюро НПО «Взлет». С 1997 года — главный специалист ЗАО «НТЦСМ», г. Москва. Автор более 260 научных трудов, пяти изобретений.

Лауреат Ленинской премии (1963) и Государственной премии СССР.

Награжден орденами Ленина, Отечественной войны II степени, двумя орденами Трудового Красного Знамени, орденом «Знак Почета», медалями.



ЧЕРКАСОВ**Валентин Петрович (1922–2005)**

Лауреат Государственной премии СССР, премии Всесоюзного радиотехнического общества имени А.С. Попова, почетный радист СССР

Родился 18 сентября 1922 года в Москве. Участник Великой Отечественной войны. В 1950 году окончил Военно-воздушную инженерную академию имени Н.Е. Жуковского. В 1950–1951 годах — преподаватель Рижского инженерно-технического авиационного училища. В январе 1951 года, как наиболее подготовленного специалиста с боевым опытом его направили на работу в КБ-1 (НПО «Алмаз»). Один из первых заместителей главного конструктора системы С-25 наряду с К.С. Альперовичем и А.В. Басистовым. Участник разработок ЗРС С-25, С-50, С-175, С-200. С 1957 года вся трудовая деятельность В.П. Черкасова связана с созданием системы С-200, ее модернизациями, испытаниями, налаживанием производства и освоением в войсках. Лауреат Государственной премии СССР (1970), премии Всесоюзного радиотехнического общества имени А.С. Попова (1971). Автор более 50 научных трудов о принципах создания ЗРС, их управлении, защите от радиоэлектромагнитных помех, испытаниях ЗРС. С 1951 по 1995 год работал в КБ-1. Награжден орденами Ленина, Трудового Красного Знамени, двумя орденами Красной Звезды, четырнадцатью медалями. Почетный радист СССР.

**ЧЕРНОМОРДИК****Виталий Ефимович**

Лауреат Ленинской премии и Государственной премии СССР, доктор технических наук, профессор

Родился 25 апреля 1923 года в городе Москве.

В 1946 году окончил Военную академию связи имени С.М. Буденного. С 1946 по 1949 год работал в НИИ артиллерий-



ского машиностроения (НИИ-5) в городе Москве в качестве инженера, научного сотрудника. С 1950 года — в КБ-1 (НПО «Алмаз»).

Руководитель разработки приемоответчика ЗУР С-25, систем движущихся целей (СДЦ) С-25 и С-75, приемной системы радиолокатора подсвета цели (РПЦ) С-200.

С 1964 года — первый заместитель начальника ОКБ, заместитель главного конструктора. В 1987 — 1996 годах — ведущий научный сотрудник.

Лауреат Ленинской премии (1958), лауреат Государственной премии СССР (1981).

Доктор технических наук, профессор. Автор 57 научных трудов, 17 изобретений. Награжден орденами Ленина, Октябрьской Революции, Трудового Красного Знамени.

ШАФЕЕВ

Михаил Сафронович (1919–1985)

Полковник-инженер

Родился 20 марта 1919 года в деревне Шумовке Кузнецкого района Пензенской области.

Трудовую жизнь начал в 1933 году (ученик токаря, юнга-радист на судах Каспийского флота). С 1937 по 1939 год — курсант Московского авиационного техникума.

С 1939 года — в Советской армии. Участник Великой Отечественной войны. В 1944 — 1951 годах — слушатель Военно-воздушной инженерной академии имени А.Ф. Можайского. С 1951 года — в КБ-1 (ОАО «ГСКБ "Алмаз-Антей"»).

Занимался разработкой систем слежения за целями и ракетами систем С-25, С-75, С-125, С-200, «Азов», С-300. Прошел путь от инженера до руководителя большого коллектива, заместителя главного конструктора.

Награжден орденами Ленина, Трудового Красного Знамени, двумя орденами Красной Звезды, медалями «За боевые заслуги», «За оборону Москвы», «За победу над Германией» и другими.



ШИШОВ**Валентин Петрович (1920–2003)***Кандидат технических наук*

Родился 1 января 1920 года в деревне Полиняевка Новосильского района Орловской области.

В 1941 году окончил 4 курса Ленинградского электротехнического института имени В.И. Ульянова (Ленина). В 1942 году поступил в Военную академию связи имени С.М. Буденного, которую окончил в 1948 году. Участник Великой Отечественной войны. С 1942 по 1944 год — инженер, командир станции СОН-2 66-й батареи Северного фронта ПВО.



В 1944 — 1945 годах — помощник начальника отделения радиопеленгаторов Управления Вооружения Северного фронта ПВО. В 1945 — 1946 годах — помощник начальника отдела эксплуатации и ремонта вооружения Управления вооружения Западного фронта ПВО.

В 1948 году после окончания Военной Академии связи имени С.М. Буденного получил специальность «военный инженер радиотехники». С декабря 1948 года по февраль 1949 года — старший лаборант Военной Краснознаменной академии связи в Ленинграде. В сентябре 1949 года направлен на работу в п/я 1323 (КБ-1), затем ОАО «ГСКБ "Алмаз—Антей"»). Прошел трудовой путь от старшего инженера до начальника ОКБ, заместителя главного конструктора. В 1956 году присвоена ученая степень кандидата технических наук без защиты диссертации. В 1957—1958 годах — руководил разработкой специального моделирующего стенда зенитной ракеты с радиолокационной головкой самонаведения. Этот стенд был приспособлен для отработки оптических головок самонаведения ракеты и был признан изобретением.

В 1957—1959 годах был приглашен в ЦНИИ-173 консультантом по вопросам разработки системы управления противотанкового реактивного снаряда «Шмель». Этот образец был отработан и принят на вооружение. С декабря 1961 года работал на предприятии п/я 1546. Участвовал в разработке и испытаниях войскового зенитного ракетного комплекса 9К33 «Оса».

Награжден орденами Ленина, Отечественной войны II степени, Трудового Красного Знамени, Красной Звезды, медалями.