



БРАГИМОВ Фанур Хабибуллович

(18.1.1936, с.Зирган Мелеузовского р-на БАССР — 25.6.2004, г.Хайфа, Израиль), инженер-технолог. Канд. техн. наук (1974). Окончил Техническое училище №3 (1955, г.Салават), УНИ (1964). В 1956—89 на пр-тии: оператор цеха №3 Ново-Ишимбайского нефтеперерабатывающего завода, с 1964 аппаратчик цеха №7 Производства №1, с 1965 ст. инженер-технолог, с 1966 начальник лаборатории, с 1968 зам. начальника опытно-исследовательского цеха, с 1971 — Опытного завода, с 1974 гл. инженер Опытного завода, с 1982 зам. ген. директора по организации и управлению произ-вом, с 1985 зам. гл. инженера по науке и новой технике. С 1989 в ОАО «Башнефтехимзаводы» (Уфа). Научные исследования посвящены разработке способов сокращения выбросов двуокиси *серы* и *аммиака* на нефтехим. пр-тиях. Внёс значительный вклад в разработку новых *катализаторов*, во внедрение новых и совершенствование действующих технологий, в т.ч. утилизации отходов произ-ва. Автор 26 изобретений, 21 рационализаторского предложения, в т.ч. способов выпуска *поверхностно-активных веществ*, приготовления *пенообразователя* для тушения пожаров. Пред. комитета общества «Знание» (1976—80). За вклад в развитие пр-тия награждён мед. «За доблестный труд. В ознаменование 100-летия со дня рождения В.И.Ленина» (1970), знаком «Изобретатель СССР», удостоен поч. звания «Заслуженный ветеран труда ПО «Салаватнефтеоргсинтез»» (1986).

С о ч.: Термодесорбция Ог с поверхности сульфованадиевого катализатора // Нефтехимия. 1974. №5 (соавт.); Хроматографическое исследование взаимодействия кислорода и двуокиси углерода с серебряным катализатором // Журнал физической химии. 1976. Т.50. №12 (соавт.).

ИВАНОВ Борис Сергеевич (р.26.8.1954, с.Николаевка Кармаскалинского р-на БАССР), техник-механик. Окончил Салаватский индустриальный техникум (1991). В 1975—2009 на пр-тии: машинист холодильной установки цеха №16, с 1983 — компрессорной установки произ-ва этилена-пропилена ЭП-300, с 1988 и.о. механика установки цеха №56 Завода нефтехимических производств, с 1990 слесарь, с 1993 начальник установки цеха №56 завода «Мономер». Участвовал в пуске *газоразделения цеха*, активно работал над повышением качества выпускаемой продукции, совершенствованием технологии. Автор 7 рационализаторских предложений. За вклад в развитие пр-тия награждён орд. «Знак Почёта» (1986), удостоен поч. звания «Заслуженный химик РБ» (2003).

ИВАНОВ Борис Яковлевич (р.1.5.1938, с.Русскоин-нашкино Оренбургской обл.), аппаратчик. В 1960—

2000 на пр-тии: ученик оператора, с 1961 оператор цеха №11 Производства №6, с 1963 — Производства №5, с 1964 ст. аппаратчик цеха №30 Химического завода, с 1988 слесарь-сантехник Жилищно-коммунального управления ОАО «Салаватнефтеоргсинтез», с 1998 — детского оздоровительного центра «Спутник». За вклад в развитие пр-тия награждён орд. «Знак Почёта» (1986), мед. «За доблестный труд. В ознаменование 100-летия со дня рождения В.И.Ленина» (1970).

ИВАНОВ Владимир Дмитриевич (18.10.1929, д.Александровка Уфимского кантона БАССР — 4.7.2007, г.Салават), электросварщик. Окончил Школу фабрично-заводского обучения (1948). В 1965—91 на пр-тии: электросварщик механоремонтного цеха, с 1966 — цеха наружного ремонта Ремонтно-механического завода. За вклад в развитие пр-тия награждён орд. «Знак Почёта» (1974), мед. «За доблестный труд. В ознаменование 100-летия со дня рождения В.И.Ленина» (1970).

ИВАНОВ Евгений Сергеевич (р.10.1.1932, г.Богородицк), техник-механик. Окончил Орехово-Зуевский химико-механический техникум (1952). В 1958—79 на пр-тии: начальник смены цеха №4 Производства №1, с 1960 — цеха №17, с 1962 начальник цеха №19 Производства №3, с 1964 — цеха №28, с 1975 зам. директора Химического завода. Принимал участие в освоении газогенераторной станции *Газового завода*, возведении и освоении установок *гликолей* и *смазывателей* Производства №3. За вклад в развитие пр-тия награждён мед. «За доблестный труд. В ознаменование 100-летия со дня рождения В.И.Ленина» (1970).

ИВАНОВ Иван Александрович (р.10.6.1935, с.Аллагуват Стерлитамакского р-на БАССР), аппаратчик. После окончания курсов при Учебном комбинате пр-тия (1952) до 1985 на пр-тии: оператор, с 1958 аппаратчик Производства №9, с 1965 оператор, с 1968 ст. аппаратчик цеха №29 Химического завода. Освоил смежную профессию слесаря КИП. Депутат Совета гор. округа г.Салават (2003—05). За вклад в развитие пр-тия награждён орд. Трудовой Славы 3-й ст. (1980), мед. «За доблестный труд. В ознаменование 100-летия со дня рождения В.И.Ленина» (1970).

ИВАНОВ Иван Васильевич (р.20.3.1952, д.Русский Сухой Изяк Фёдоровского р-на БАССР), слесарь-монтажник. Окончил ПТУ №7 (1968, г.Салават). В 1973—2010 на пр-тии: помощник составителя поездов, с 1974 помощник машиниста цеха железнодорожных перевозок, с 1980 машинист тепловоза, с 2003 ст. машинист Предприятия промышленного железнодорожного транспорта. За вклад в развитие пр-тия удостоен поч. звания «Заслуженный работник Министерства топлива и энергетики РФ» (1998).

ИВАНОВ Сергей Иванович (р.29.3.1950, д.Михайловка Мелеузовского р-на БАССР), горный инженер. Канд. техн. наук (2004). Окончил ПТУ №26 (1967,

г.Салават), УНИ (1976). В 1967—68 и в 1970—71 работал на Салаватском нефтехимическом комбинате. С 1976 в ПО “Сахалиннефть” (п.Эхаби Сахалинской обл.), с 1978 во Всесоюзном ПО “Сахалинморнефтегазпром”, с 1982 рук. группы технико-экон. проектирования, гл. инженер проекта ин-та “СахалинНИПИнефть” (оба — г.Оха), с 1983 начальник Глебовской оперативно-производственной службы, гл. инженер газопромыслового управления, начальник оперативно-производственной службы станции подземного хранения газа, и.о. зам. начальника Управления по капитальному строительству, начальник станции подземного хранения газа ПО “Черноморнефтегазпром” (шт Черноморское Украинской ССР), с 1989 начальник производственно-техн. отдела совм. пр-тия “Вьетсовпетро” объединения “Зарубежнефть” (г.Вунгтау, Вьетнам), с 1995 гл. инженер, 1-й зам. председателя Правления, и.о. пред. Правления гос. АО “Черноморнефтегаз” (шт Черноморское Украинской ССР), с 2002 министр топлива и энергетики Автономной Респ. Крым (Украина), с 2003 ген. директор ООО “Газпром добыча Оренбург”. С 2010 член Совета директоров ОАО “Газпром нефтехим Салават”. Научные труды посвящены иссл. триботехн. характеристик металлополимерных трибосистем при низкочастотном виброн нагружении. Деп. Законодательного Собрания Оренбургской области 4-го созыва. Награждён орд. “Слава России”, Петра Великого, Русской Православной церкви “За честь и доблесть”, преподобного Сергия Радонежского; удостоен поч. званий “Заслуженный работник промышленности Украины” (2000), “Заслуженный работник нефтяной и газовой промышленности РФ” (2006), “Почётный работник топливно-энергетического комплекса России”.

ИВАНОВА Валентина Якимовна (р.30.1.1942, г.Ишимбай), лаборант. Окончила Уфимский библиотечный техникум (1961). В 1964—97 на пр-тии: лаборант лаб. Производства №9, с 1966 лаборант цеха №30, с 1971 — заводской лаб. Химического завода. Принимала участие в освоении произ-ва ЭП-300, пуске технологических установок *Химического завода*, а также во внедрении новых методов анализа, позволивших повысить качество выпускаемой продукции. За вклад в развитие пр-тия награждена мед. “За трудовое отличие” (1977), удостоена поч. звания “Заслуженный химик БАСССР” (1985).

ИВАНОВА Наталья Леонидовна (р.22.12.1956, г.Салават), техник-технолог. Окончила Салаватский индустриальный техникум (1976). В 1977—2011 на пр-тии: оператор, с 1979 секретарь комитета ВЛКСМ, с 1982 начальник смены, с 1983 оператор, с 1985 начальник смены, с 1988 инженер-технолог, с 1989 начальник товарно-сырьевого цеха Нефтеперерабатывающего завода. При участии И. введена в строй эстакада налива светлых и тёмных нефтепродуктов в *товарно-сырьевом цехе*. За вклад в развитие пр-тия награждена Почётным Серебряным знаком ОАО “Салаватнефтеоргсинтез” (2009).

ИВАНЧИН Пётр Павлович (5.3.1932, п.Надеждинский Стерлитамакского р-на БАСССР — 13.5.2011, г.Салават), слесарь. После окончания курсов при Учебном комбинате (1955) до 1996 на пр-тии: слесарь по ремонту технологического оборудования цеха №14, с 1968 — ремонтно-мех. цеха №3, с 1973 — цеха ремонта технологического оборудования Нефтеперерабатывающего завода, с 1978 — по ремонту технологического оборудования ремонтно-мех. цеха №4 Завода нефтехимических производств. За вклад в развитие пр-тия награждён орд. Трудового Красного Знамени (1974), мед. “За доблестный труд. В ознаменование 100-летия со дня рождения В.И.Ленина” (1970), “Ветеран труда” (1987).

ИВАЩЕНКО Андрей Евгеньевич (7.7.1951, д.Макеевка Стерлибашевского р-на БАСССР — 16.3.1987, г.Салават), слесарь КИП. Окончил ППТУ №26 (1968, г.Салават), учился в УНИ (1981—86). В 1970—87 на пр-тии: слесарь-наладчик АСУ ТП цехов № 39, 40, с 1985 приборист участка КИПиА цехов № 55, 56 Завода нефтехимических производств. За вклад в развитие пр-тия награждён орд. Трудовой Славы 3-й ст. (1985).

ИГНАТЬЕВ Юрий Григорьевич (р.30.3.1943, с.Троицкое Мелеузовского р-на БАСССР), аппаратчик. В 1966—79 на пр-тии: ученик аппаратчика, аппаратчик цеха №7 Завода аммиака. Освоил смежную профессию слесаря по ремонту технологического оборудования. За вклад в развитие пр-тия награждён орд. “Знак Почёта” (1975).

ИГОНИНА Валентина Николаевна (р.21.5.1941, д.Григорьевка Куйбышевской обл.), техник-технолог. После окончания Куйбышевского нефтетехнологического техникума (1967) до 1974 на пр-тии: аппаратчик цеха №22, с 1967 — цеха №31 Завода серной кислоты и катализаторов. Принимала участие в освоении произ-ва *полиизобутилена*. За вклад в развитие пр-тия награждена орд. “Знак Почёта” (1974).

ИЗДЕЛИЯ ИЗ ПЛАСТИЧЕСКИХ МАСС. Осн. сырьё для производства — полиолефины, поливинилхлорид с *сополимерами* винилхлорида, *полистирол* с сополимерами *стирола*, полиэтилентерефталат.



ИЗДЕЛИЯ

Подразделяют на товары хозяйственные, детские, спортивные, культурно-бытового и медицинского назначения, для автомобилистов, технические, канцелярские принадлежности. ООО «*Политар*» из пластических масс выпускает галантерейные изделия, товары детские, хозяйственные, изделия культурно-бытового назначения. Произ-во *товаров народного потребления* было освоено в *цехе №26*.

ИЗДЕЛИЯ ИЗ ПОЛИПРОПИЛЕНА. Получают *экструзией*, *литьём* под давлением или термовакуумным формованием. При использовании экструзии производят полипропиленовые трубы для холодного и горячего водоснабжения (рандом сополимер), канализации; сотовый и листовой полипропилен, профили, волокна, вспененные изделия, полипропиленовые плёнки. Литьё под давлением и термовакуумное формование применяют для изготовления упаковочных материалов, одноразовой посуды; экструзионно-выдувной и ротационный способы — различных ёмкостей, тары. На пр-ти производят трубы пропиленовые, ёмкости мебельных ящиков и др.

ИЗДЕЛИЯ ИЗ ПОЛИСТИРОЛА. Получают *экструзией* или *литьём* под давлением из *полистирола*. К ним относят изделия, применяемые в быту (одноразовая посуда, упаковка, детские игрушки и т.д.), медицинских учреждениях (части систем переливания крови, чашки Петри, вспомогательные одноразовые инструменты), произ-ве диэлектрических антенн, тонких ориентированных конденсаторных плёнок, опор коаксиальных кабелей, деталей бытовых и промышленных холодильников, игрушек, осветительных приборов и арматуры к ним, светофильтров, чехлов, авто-ручек, упаковки для косметики, визитных карточек, плёночных материалов, строительной индустрии (теплоизоляционные плиты, несъёмная опалубка, сэндвич-панели), облицовочные и декоративные материалы (потолочный багет, потолочная декоративная плитка, полистирольные звукопоглощающие элементы, клеевые основы, полимерные концентраты), фильтрующие материалы (для колонных фильтров при водоподготовке и *очистке сточных вод*) из вспенивающегося полистирола после высокотемпературной обработки водой или паром. Из ударопрочного полистирола и его модификаций производят корпусные элементы бытовых приборов. Из экструзионного полистирола изготавливают оконные стёкла, вывески, перегородки, душевые кабины, рассеиватели света и др. На пр-ти из полистирола производят изделия хозяйственно-бытового назначения, листы из *вторичного полимерного сырья*.

ИЗДЕЛИЯ ИЗ ПОЛИЭТИЛЕНА. Осн. сырьё для производства — т.н. сверхвысокомолекулярный полиэтилен. Выпускают в виде *плёнки полимерной*, тары, труб для канализации, дренажа, водо- и газоснабжения, электроизоляционных материалов, бронепанели в бронезилетах, корпусов для лодок, вездеходов, термоклея. На пр-ти из полиэтилена производят крышки

для стеклянных банок и бутылок, хозяйственные мешки и мешки с ручками, плёнки для упаковки молока и молочных продуктов, плёнки вторичные, плёнки с летучим *ингибитором коррозии*, семяприёмники и др.

ИЗОБРЕТАТЕЛЬСТВО И РАЦИОНАЛИЗАЦИЯ.

И. и р. связаны с необходимостью рационального и творческого подхода на произ-ве. В СССР была создана система И. и р. во всех отраслях народного хозяйства. Пр-тия были обязаны в соотв. с указаниями правительства СССР разрабатывать и принимать на себя обязательства по И. и р., повышению произ-сти труда и экономии денежных ресурсов, рассматривая их в тесной связи с возможностями перевыполнения *пятилетнего плана*. Обязательными пунктами социалистического соревнования в масштабах комбината, завода, цеха, участка и бригады были пункты по рационализации и изобретательству. По данным Гос. комитета СССР по делам изобретений и открытий, использование изобретений и рационализаторских предложений обеспечивало в ср. 30—33% общего роста произ-сти труда, 50—60% экономии материальных и трудовых ресурсов и ок. 80% экономии топливно-энергетических ресурсов. Использование ремонтного оборудования гидрогенизационного завода, перепрофилирование пр-тия, острый дефицит материально-техн. ценностей и жёсткое планирование средств обусловили развитие И. и р. на Комбинате №18. Творчество новаторов сокращало сроки пуска объектов, оказывало влияние на эффективность работы оборудования, выпуск качественной продукции. Рук. И. и р. осуществлялось гл. инженером пр-тия, гл. инженерами заводов и подразделений, заместителями начальников цехов; организация работы — уполномоченными по И. и р. структурных подразделений, в управлении пр-тием — работниками отдела организации изобретательства и рационализации (создан в 1952). Комитетом КПСС комбината не реже 1 раза в год рассматривались итоги деятельности по И. и р. на заседаниях или собраниях, комитетом *профсоюзной организации* совм. с администрацией комбината ежеквартально подводились итоги соревнования по И. и р. Наиболее ценные рационализаторские предложения и новаторские идеи включались в Коллективный договор для обязательного исполнения. Комитет ВЛКСМ организовывал *научно-техническое творчество молодёжи*. На Салаватском нефтехимическом комбинате действовала одна из многочисленных в республике первичная организация *Общества изобретателей и рационализаторов*. В рамках работы по И. и р. осуществлялось обучение сотрудников. С начала 50-х гг. труд новаторов стал оцениваться практически теми же формами *мотивации сотрудников*, что и труд передовых работников: гос. награды в связи с успешным выполнением планов пятилеток, награждение ведомственными грамотами, дипломами и подарками. Почётным было избранное рационализатора депутатом местного Совета, размещение его фотографии на Доске почёта, избрание

делегатом всесоюзных съездов и конференций и др. В 1952 служба И. и р. входила в техн. отдел, в 1960 образован отдел рационализации, техн. информации, на базе к-рого в 1961 были созданы отдел И. и р. и отдел научно-техн. информации. В 1963 по инициативе Совета народного хозяйства Средневолжского экон. района, коллегии Главного управления по стр-ву в Средневолжском экон. районе “Главсредневолжскстрой” и президиума областных Советов ВОИР Башкирской и Татарской АССР и Куйбышевской обл. развернулось творческое соревнование за звания “Лучшее предприятие по изобретательству и рационализации”, “Лучшая творческая бригада изобретателей и рационализаторов”, “Лучший изобретатель”, “Лучший рационализатор”. С 1969 на пр-тии ежегодно стали проводиться конференции молодых специалистов, смотры техн. творчества молодёжи. В 1970 образован отдел научно-техн. информации, рационализации и изобретательства. Для практического осуществления связи науки с производством в 1970 создаётся научно-производственный комплекс, в к-рый вошли *Опытный завод, пусконаладочный цех, Центральная лаборатория, конструкторский отдел* (см. *Проектно-конструкторская служба*), информационно-вычислительный центр и отдел *автоматизированных систем управления*; было внедрено более 100 научно-исследовательских разработок с экон. эффектом ок. 14 млн. руб. (1971). *Нефтеперерабатывающий завод* стал первым в СССР перерабатывать высокосернистые нефти с содержанием серы 3–3,2%, произведены реконструкция на блоках жидкофазного гидрирования с переводом на парофазное гидрирование высокосернистых фракций *дизельного топлива*. В 1972 пущена первая отечественная промышленная установка по гидрогенизационному обогащению ширококонденсата для получения стабильного бензина (с октановым числом 80–81) и др. *Главного инженера служба и главного технолога служба* пр-тия совм. с изобретателями и рационализаторами пр-тия, сотр. *Всероссийского НИИ органической синтеза* и ин-та “*Башгипрнефтехим*” разработали способ по очистке и переработке *широкой фракции лёгких углеводородов*, содержащих в большом количестве *меркаптаны*; с ин-том “*ВНИИНефтехим*” — способы получения *триэтиленгликоля* и его применения на установках каталитического *риформинга* вместо *диэтиленгликоля*, экон. эффект по 1 установке составил 312 тыс. рублей. За годы освоения произ-ва *бутиловых спиртов* было разработано 356 рационализаторских предложений и изобретений с общим экон. эффектом 3,4 млн. рублей. Возросло число рационализаторов и новаторов произ-ва (в 1979 каждый 6-й работник пр-тия), достигнут экон. эффект в размере более 8 млн. рублей. В 1976–80 на пр-тии действовали 158 комсомольско-молодёжных коллективов, 132 комсомольско-молодёжных поста и штаба качества, а также Народный университет технического прогресса. В 1983 созданы отделы И. и р. и научно-техн. информации; принято совм. Постановление Президиума областного комитета профсоюза

рабочих хим. и нефтехим. пром-сти и профсоюза рабочих нефтяной и газовой пром-сти и Башкирского областного совета ВОИР об организации социалистического соревнования за достижение лучших показателей по И. и р. В 1984 на пр-тии проведена респ. научно-техн. конференция молодых специалистов; в 1985 учреждены поч. звания “Рационализатор-стотысячник” и “Рационализатор-трёхсоттысячник” ПО “Салаватнефтеоргсинтез”. В 1986 за активное участие в социалистическом соревновании по И. и р. ПО “Салаватнефтеоргсинтез” награждено Почётной грамотой Мин-ва нефтеперерабатывающей и нефтехим. пром-сти СССР. В 1987 Комиссия по группе предприятий по переработке нефти и нефтехимии Мин-ва нефтеперерабатывающей и нефтехим. пром-сти СССР особо отметила работу ген. директора П.Ф.Тюгаева, гл. инженера В.Н.Павлычева, начальника отдела изобретательства и рационализации Ю.И.Чистякова, зам. пред. профкома П.Е.Лобанова. В 1987 пр-тие удостоено Почётной грамоты Башкирского областного Совета ВОИР за успехи в смотре коллективов изобретателей и рационализаторов, в респ. соревновании по научно-техн. информации и изобретательству 9 раз занимало призовые места, в соревновании Мин-ва нефтеперерабатывающей и нефтехим. пром-сти СССР — 5 раз. В научно-техн. творчество в 1981–88 было вовлечено ок. 14 тыс. рационализаторов, внедрено свыше 19 тыс. рационализаторских предложений и 187 изобретений, перенят огромный опыт родственных пр-тий — проведено более 3700 мероприятий. В целях пропаганды передового опыта Салаватский нефтехимический комбинат принимал активное участие на выставках ВДНХ СССР, ВДНХ БАССР, международных выставках, в т.ч. в ГДР, Финляндии, Ираке, Дании, Индии, Аргентине и др. Пр-тие отмечено 77 медалями ВДНХ СССР, в т.ч. 2 золотыми и 9 серебряными. Премия СМ СССР в 1976 за разработку и промышленное освоение нового продукта присуждена В.Н.Павлычеву, в 1984 за повышение эффективности производства полиэтилена высокого



Делегат Всесоюзного съезда рационализаторов в Москве Ю.И.Чистяков (во втором ряду слева) на Красной площади

давления — П.Е.Боруленкову, в 1985 за разработку и внедрение специальных энерготехнологических котлов, обеспечивающих получение серы, обезвреживание токсичных выбросов и утилизацию вторичных энергоресурсов — П.Ф.Тюгаеву; Гос. премия СССР в 1982 за разработку и промышленное внедрение высокоэффективного процесса и оборудования для производства ударопрочного полистирола — А.А.Смородину, в 1983 за разработку в области хим. технологии — В.Н.Павлычеву и М.А.Волковой. В 1952—92 на пр-тии было внедрено 59095 рационализаторских предложений и 413 изобретений, получен экон. эффект на сумму 164,8 млн. руб. (в пересчёте на стоимость в 1988). 13 коллективов пр-тия удостоены звания “Лучшее творческое объединение БАССР”. Более 500 изобретателям и рационализаторам пр-тия были присвоены звания: “Заслуженный рационализатор РСФСР” (2 чел.); “Заслуженный рационализатор БАССР” (10), “Заслуженный изобретатель БАССР” (2), “Лучший молодой рационализатор БАССР” (10); вручены нагрудные знаки и значки “*Лучший рационализатор Министерства нефтеперерабатывающей и нефтехимической промышленности СССР*” (35), “Изобретатель СССР” (80), “Отличник изобретательства и рационализации” (27), “Почётный член Центрального Совета ВОИР” (1), “За активную работу в ВОИР” (2 чел.). Лауреатами премии Центрального совета ВОИР стали 2 чел., Башкирского совета ВОИР — 5, научно-техн. творчества молодёжи — 25 человек. На пр-тии 50 чел. получили звания “Рационализатор-стотысячник” и “Рационализатор-трёхсоттысячник” ПО “Салаватнефтеоргсинтез”, 65 — “Лучший рационализатор ПО “Салаватнефтеоргсинтез”; были учреждены такие звания, как “Лучшее общественное конструкторское бюро”, в соревновании среди молодых новаторов — “Гвардеец пятилетки” и “Лучший творческий инженер-воспитатель”. В 1952—91 было зарегистрировано и учтено ок. 70 тыс. рационализаторских предложений и более 450 изобретений. Медалями ВДНХ СССР награждены более 100 изобретателей и рационализаторов комбината, знаком “Изобретатель СССР” — 100 человек. Организаторы изобретательской и рационализаторской работы на пр-тии: В.И.Логина (с 1952), К.И.Артамоновская (с 1955), Л.А.Уласовец (с 1960), А.В.Донцов (с 1963), Г.В.Гальперина (с 1970), Д.И.Кальницкий (с 1978), Ю.И.Чистяков (1986—2002). В 1991 было отменено соревнование в стране, в 2000 на собрании пр-тия принято решение об отмене соревнования по И. и р. В 2001 упразднён отдел И. и р., научно-техн. информации, созданный в 1988. В 2003 образован отдел перспективы и техн. информации, в 2007 — интеллектуальной собственности и информации, в 2011 — интеллектуальной собственности. Решение вопросов по И. и р. и защите их прав в ОАО “Газпром нефтехим Салават” осуществляется отделом интеллектуальной собственности, к-рым руководит В.С.Левощенко. См. также *Инновации, интеллектуальная собственность*.

Лит.: Зыкина Р.Ф. Интеллектуальный капитал. Салават, 2010.

Р.Ф.Зыкина, Ю.И.Чистяков

ИЛЬИН Евгений Алексеевич (10.2.1947, г.Ишимбай — 7.3.2002, г.Салават), техник-технолог. Окончил Салаватский индустриальный техникум (1977). В 1969—2002 на пр-тии: аппаратчик, с 1973 ст. аппаратчик, с 1976 начальник установки цеха №22, с 1980 начальник цеха №6 Завода серной кислоты и катализаторов, с 1985 — установки цеха №11, с 1986 — цеха №13 Нефтеперерабатывающего завода, с 1990 — производственного кооператива “Нефтепереработчик”, с 1994 — Нефтеперерабатывающего завода, с 1997 — установки цеха №13, с 2000 — установки резервуарного парка, с 2001 — товарного парка цеха №13 Нефтеперерабатывающего завода. Внёс вклад в реконструкцию и модернизацию оборудования установки *ректификации цеха №22 Серной кислоты и катализаторов завода*, совершенствование технологического оборудования серно-кислотного произ-ва. При участии И. модернизировано оборудование электрообессоливающих установок *Нефтеперерабатывающего завода*, проведена реконструкция ряда установок завода для перехода на переработку газового конденсата *Карачаганакского месторождения*.

ИЛЬИН Евгений Петрович (р.21.1.1937, г.Стерлитамак), слесарь по ремонту оборудования. Окончил *Ремесленное училище №4* (1954, г.Стерлитамак). В 1966—97 на пр-тии: слесарь механоремонтного цеха, в 1974—90 слесарь-ремонтник ремонтно-инструментального цеха Ремонтно-механического завода. За вклад в развитие пр-тия награждён орд. Трудовой Славы 3-й ст. (1980), мед. “За доблестный труд. В ознаменование 100-летия со дня рождения В.И.Ленина” (1970).

ИЛЬИН Михаил Фёдорович (р.8.8.1953, д.Кугарчи Кугарчинского р-на БАССР), слесарь КИП. Окончил ГПТУ №26 (1972, г.Салават), учился в Салаватском индустриальном техникуме (1986—89). В 1974—90 на пр-тии: слесарь КИП цеха КИПиА Завода нефтехимических производств, с 1989 начальник участка цеха КИПиА Завода спиртов. За вклад в развитие пр-тия награждён орд. Трудовой Славы 3-й ст. (1986).

ИЛЬЯСОВ Гайсар Сабитович (р.5.4.1941, д.Нижний Ташбукан Гафурийского р-на БАССР), аппаратчик. После окончания *Ремесленного училища №1* (1959, г.Салават) до 2004 на пр-тии: аппаратчик цеха №16-Р Производства №3, с 1965 — Завода нефтехимических производств, с 1973 ст. аппаратчик цеха №16-Р, с 1983 аппаратчик, с 1987 начальник установки цеха №56 Завода нефтехимических производств, с 1991 — завода “Мономер”, в 1994—2001 и с 2003 аппаратчик цеха №56, в 2003 — цеха №46 завода “Мономер”. За вклад в развитие пр-тия награждён орд. Октябрьской Революции (1981), Трудового Красного Знамени (1974), мед. “За доблестный труд. В ознаменование 100-летия со дня рождения В.И.Ленина” (1970).

ИМАНГУЛОВ Ахат Ахметович (р.8.7.1940, с.Зирган Мелеузовского р-на БАССР), техник-технолог. Окончил Салаватский индустриальный техникум (1968).

В 1963—83 на пр-тии: машинист Дирекции строящегося комбината, с 1964 — цеха №24-1 Производства №2, с 1966 аппаратчик, с 1969 ст. аппаратчик, начальник смены цеха №24-1, с 1972 начальник установки цеха №24-2, с 1973 — установки цеха №24-1, с 1974 ст. аппаратчик цеха №24 Завода карбамида, с 1980 — цеха №24 Завода минеральных удобрений. Освоил смежные профессии прибориста КИП и слесаря по ремонту технологического оборудования. За вклад в развитие пр-тия награждён орд. “Знак Почёта” (1975).

ИМАНГУЛОВА Зимфира Зуфаровна (р.1.7.1950, д.Каралачик Фёдоровского р-на БАССР), инженер-технолог. Окончила вечерний факультет УНИ (1979, г.Салават). В 1968—2005 на пр-тии: электромонтёр перекачивающей станции, с 1969 лаборант отдела технического контроля комбината, с 1979 инженер-технолог, с 1984 ст. инженер-технолог, с 1997 контролёр качества продукции цеха №23 Завода нефтехимических производств. За вклад в развитие пр-тия удостоена поч. звания “Заслуженный химик БАССР” (1988).

ИМАНОВ Геннадий Игнатьевич (р.1.10.1941, с.Акъяр Хайбуллинского р-на БАССР), аппаратчик. В 1967—86 на пр-тии: аппаратчик цеха №34 Производства спиртов, с 1968 — Завода спиртов, с 1972 ст. аппаратчик цеха №34 Завода спиртов. За вклад в развитие пр-тия награждён орд. Трудовой Славы 3-й ст. (1980), мед. “За доблестный труд. В ознаменование 100-летия со дня рождения В.И.Ленина” (1970).

ИНВЕСТИЦИИ, капитальные вложения в произ-во, научные исследования и др. Цель инвестиционной политики ОАО “Газпром нефтехим Салават” — формирование благоприятного инвестиционного климата, позволяющего за счёт всех источников финансирования развивать приоритетные направления деятельности. *Внешние экономические связи* позволяют привлекать внешних инвесторов, в то же время ОАО “Газпром нефтехим Салават” является крупнейшим инвестором в РБ и РФ, размещающим средства в инновационные произ-ва (см. *Всероссийский центр газовой химии*), а также в социальную сферу, реализуя политику *социальной ответственности*. Для работы с И. в 2009 создан отдел планирования и анализа инвестиций Управления инвестиций и Управление капитальных вложений ОАО “Газпром нефтехим Салават”. Освоение И. направлено на реализацию инвестиционных проектов “Производство полиэтилена”, “Строительство установки ЭЛОУ-АВТ-6”, “Строительство установки грануляции карбамида”, “Модернизация ЭП-380” и др. С 2006 объём И. вырос на 36%. Фактическое освоение капитальных вложений составило 3595,8 млн. руб., финансирование капитальных вложений — 6308,6 (в 2009 — 5091), фактический ввод в действие осн. фондов — 7348,9 млн. руб. (2010).

ИНГИБИТОРОВ КОРРОЗИИ ПРОИЗВОДСТВО цеха №18, предназначено для получения *ингибиторов коррозии* марок ИКБ-2-2, ТАЛ-М и приготовления

р-ров ингибитора в *керосине* или смеси растворителей (керосин и кубовые остатки ректификации *бутиловых спиртов*), а также для приёма, хранения и отгрузки *этиленгликоля, диэтиленгликоля, метилдиэтанолamina, тетраэтиленгликоля, этанолamina*. Проектная мощн. 0,6 тыс. т/год, к 2011 доведена до 0,7 тыс. т/год. Сырьём являются *диэтилен триамин* технической, *кислоты жирные талловые, параформ, моноалкилфенол* на основе тримеров *пропилен*, керосин с установок *гидроочистки* № 2, 3 и гидроочистки и лёгкого гидрокрекинга (для приготовления р-ров).

Установка получения ингибитора коррозии ИКБ-2-2 введена в эксплуатацию в 1973. Технология разработана в БашНИИИ НП (см. *Нефтехимпереработки институт*) и Салаватском филиале ин-та “Ленгипрогаз” (см. “Салаватнефтехимпроект”); ингибитора коррозии ТАЛ-М — в 1988 в Киевском индустриальном ин-те (см. *Киевский политехнический институт*) и Центре антикоррозионных технологий “Сегнер” (Киев).

ИНГИБИТОРЫ КОРРОЗИИ, вещества, снижающие скорость перехода атомов металлов в ионное состояние, сопровождающееся разрушением его кристаллической решётки под действием различных окислителей. Условно И.к. подразделяют на адсорбционные (защита металлов вследствие воздействия на кинетику электродных процессов, происходящих при *коррозии*) и пассивирующие (способствуют образованию на поверхности металла устойчивых оксидных, гидроксидных и др. плёнок, переводят металл в пассивное состояние); анодные (способствуют торможению анодного растворения), катодные (снижают скорость катодного процесса) и смешанные (замедляют анодные и катодные процессы). Различают ингибиторы кислотной (защита оборудования газо-, нефтедобывающей и газо-, нефтеперерабатывающей пром-стей, а также *трубопроводов*, оборудования при кислотном травлении и очистке поверхности металлических изделий) и щелочной (используют при щелочной обработке металлов, в моющих составах, для уменьшения саморазряда щелочных хим. источников тока, защиты выпарного оборудования) коррозий, для нейтральных сред (защищают системы охлаждения и промышленного водоснабжения, ёмкости балластной морской воды на судах и плавучих доках, предотвращают коррозию металлических изделий при хранении и транспортировке). В качестве И.к. в осн. используют азот-, кислород- и серосодержащие соед., имеющие в структуре алкильные заместители. На пр-тии действует *ингибиторов коррозии производство* в цехе №18 *Нефтеперерабатывающего завода*. Выпускают И.к. марок ИКБ-2-2, ТАЛ-М. Цех №30 *Химического завода* производил И.к. марки Антик-1. Также И.к. применяют в произ-ве *плёнок полимерных*. В 1990—2005 ОАО “Мелеузовские минеральные удобрения” выпускались И.к. марок ВФИКС-82, Азери, ИКБ-4 АФЭ. В начале 70-х гг. на пр-тии была построена первая установка по произ-ву И.к. марки ИКБ-2.

ИНГИБИТОРЫ

В 1974 введена в эксплуатацию установка по производству И.к. марки ИКБ-4 (соль кубовых остатков высокомолекулярных синтетических жирных к-т и их производных с *моноэтаноламидами*), к-рый используется в системах оборотного водоснабжения нефтеперерабатывающих заводов республики, процессах добычи и переработки *нефти*, также широко применялся в НГДУ “Альметьевнефть” (РТ) и “Чекмагушнефть”. В Башкортостане первые исследования по разработке и применению И.к. начаты в конце 40-х — начале 50-х гг. в УНИ под рук. И.А.Шабалина. В БашНИИИП в конце 50-х гг. под рук. А.К.Ефимовой был разработан первый ингибитор марки ИКБ-1 (И.к. башкирский) — концентрат азотистых соед. (амины, хинолины, амиды, имидазолины и др.), извлекаемых из отдельных фракций высокосернистых нефтей Башкортостана. В 1962—64 были синтезированы И.к. на основе продуктов нефтехимии и нефтепереработки (марки ИКБ-2, ИКБ-4). С 1963 впервые в СССР стали использовать на нефтеперерабатывающих заводах республики И.к. марки ИКБ-1 для защиты конденсационно-холодильного оборудования установок *перегонки нефти*.

Лит.: Гоник А.А. Сероводородная коррозия и меры её предупреждения. М., 1966; Ефимова А.К., Шатунова А.М. Ингибиторы коррозии. Уфа, 1966; Ингибиторы коррозии: в 4 т. /под ред. Д.Л.Рахманкулова. Уфа, 1997—2005.

ИНГИБИТОРЫ ПАРАФИНООТЛОЖЕНИЙ, вещества, предназначенные для предотвращения образования асфальтосмолопарафиновых отложений в нефтепромысловом оборудовании при добыче и *трубопроводах* при транспортировке *нефти*. По механизму действия подразделяют на И.п. адгезионного (смачивающего, гидрофиллизующего, покрывающего), модифицирующего (депрессорного), моющего (комплексного, многофазного детергентного) действий. И.п. адгезионного действия в осн. состоят из полиакриламида, силикатов, высокомолекулярных амфолитов, водорастворимых высокомолекулярных органических аминов, пиридиновых оснований сульфатов, *сульфонолов*, фосфатов; модифицирующего действия — из сополимеров *этилена* с непредельными сложными эфирами (винилацетат, акриловая, метакриловая кислоты, малеиновый ангидрид и др.), нефтерастворимых полимеров (полипропилен, *полиэтилен*, *полиизобутилен* и др.); моющего действия из нефтерастворимых неионогенных, катионных и анионных *поверхностно-активных веществ* (оксипалированные алкилфенолы, спирт, амины и др.); детергенты-удалители из водорастворимых органических сульфанолов, сульфатов, фосфатов и их смесей с водорастворимыми неионогенными поверхностно-активными в-вами, полиакриламида. И.п. адсорбционного действия применяют для периодической обработки нефтепромыслового оборудования водным р-ром реагента с последующим осаждением его на трубах в течение определённого времени; модифицирующего действия — для понижения т-ры застывания и улучшения реологических свойств нефти; моющего действия — для диспергирования и отмыва зародышей

кристаллов, образующихся как в объёме, так и на стенках оборудования при условии непрерывной подачи реагента в нефть при т-ре выше начала кристаллизации парафина; детергенты-удалители — для растворения и диспергирования парафиноотложений при т-ре ниже т-ры плавления парафиновых отложений, для периодических обработок парафинизирующегося оборудования. В ин-те “БашНИПИнефть” (В.Н.Павлычев, Н.В.Прокшина) разработаны И.п. серии ПАП (смесь неионогенных поверхностно-активных веществ, растворённая в воде, спиртах или в их смеси) и совм. с ООО “Научно-технический центр Салаватнефтеоргсинтез” внедрены в производство. И.п. марки ПАП-27 представляет собой жидкость прозрачную синего цвета (плотн. не менее 928 кг/м³; $t_{заст}$ не выше -60°C), марки ПАП-28 — оранжевого цвета (плотн. не менее 1000 кг/м³; $t_{заст}$ не выше -45°C), ПАП-29 — зелёного цвета (плотн. не менее 1020 кг/м³; $t_{заст}$ не выше -10°C), ПАП-33 — бесцветную (плотн. не менее 1000 кг/м³; $t_{заст}$ не выше -45°C). В 2010 Р.А.Басимовой, М.Р.Зидихановым, М.Л.Павловым разработан состав для удаления и предотвращения асфальтосмолопарафиновых отложений на внутренних поверхностях резервуаров и трубопроводов на основе синтерола, метанольно-альдегидной фракции, *карбамида*.

ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ ПАРК “САЛАВАТ”, технологический комплекс по производству и переработке нефтехим. продукции в продукты конечного спроса с высокой добавленной стоимостью. Создан в г.Салават в 2011. Общая пл. — 14,5 га, пл. производственных помещений — 32 тыс. м², пл. складских помещений — 93 тыс. м². Численность работающих на пр-тиях индустриального парка 600 чел. (2012). Якорными резидентами И.п. “С.” стали ООО “Научно-технический центр Салаватнефтеоргсинтез”, “Политар”, Салаватский катализаторный завод. Куратор проекта от ОАО “Газпром нефтехим Салават” — зам. ген. директора по развитию и науке А.Н.Задорин, рук. проекта по созданию — Р.Р.Зиннуров. Пр-тия И.п. “С.” производят *адсорбенты*, геокаркас, геотекстиль, плёнки, упаковку, *товары народного потребления*, *катализаторы*, малотоннажную химию и др.

В.С.Левощенко

ИННОВАЦИИ (от лат. innovatio — обновление), реализация *научных исследований* и разработок, научно-техн. достижений в целях совершенствования, создания новой продукции, технологического процесса, повышения произв-сти труда. По потенциалу выделяют И. эпохальные (прорывы в развитии человеческого знания, к-рые явились гл. источниками долгосрочного экон. роста и широко распространились в мире), базисные (в корне меняющие экон. деятельность), улучшающие (значительно высвобождающие ресурсы), микроинновации (модифицирующие в малой степени), псевдоинновации (совершенствующие устаревший технологический процесс). Инновацион-

ный потенциал Республики Башкортостан представлен различными НИИ, научно-производственными объединениями, конструкторскими бюро, научно-исследовательскими секторами вузов, научно-техн. подразделениями пр-тий и малыми инновационными пр-тиями. Закон “Об инновационной деятельности в РБ” (2006) определяет организационные, правовые и экон. основы инновационной деятельности и устанавливает меры гос. поддержки. Традиции инновационной деятельности на пр-тии связаны с *изобретательством и рационализацией*. В ОАО “Газпром нефтехим Салават” ведётся работа по привлечению и реализации *инвестиций* в И., результатом к-рой является выпуск новой продукции: вспенивающегося *полистирола*, *полиэтилена высокого давления* и др. И. в организации произ-ва и научно-исследовательской деятельности является применение проектного метода (см. *Проектные офисы*). Действуют ООО “*Научно-технический центр Салаватнефтеоргсинтез*”, *Индустриальный парк “Салават”*, *Всероссийский центр газовой химии* и др. Для совершенствования *работы с персоналом* вводятся И. в *кадровую политику* пр-тия и др.

ИНСТИТУТ БЕЗОПАСНОСТИ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ РБ научно-исследовательский, ГУП. Находится в Уфе. Создан в 1965 как Восточный н.-и. ин-т по технике безопасности и промышленной санитарии, с 1992 Ин-т проблем прикладной экологии нефтяного произ-ва, с 1993 Ин-т проблем прикладной экологии и природопользования РБ, с 1998 совр. название и статус. Осн. направления деятельности: комплексное исследование загрязнения вредными в-вами окружающей среды; разработка нормативной документации; анализ на содержание более 200 вредных в-в в объектах окружающей среды, оценка загрязнённости городов, сельскохозяйственных районов, промышленных площадок диоксинами, бенз(а)пиренами, тяжёлыми металлами и др.; экологическое и санитарно-гигиеническое нормирование для хозяйствующих субъектов; развитие и внедрение геоинформационных систем в сфере *экологической безопасности и промышленной безопасности*, создание 3D-моделей; утилизация и переработка *отходов промышленных и бытовых отходов*; создание, развитие и систематизация особо охраняемых природных территорий и др. Является головным учреждением по вопросам промышленной и экол. безопасности РБ. В составе ин-та: 4 отдела, 2 лаб., цех утилизации промышленных и бытовых отходов. Среди 100 сотрудников 2 д-ра и 8 канд. наук (2012). Ин-том совм. с ОАО “Газпром Нефтехим Салават” проводятся исследования в области охраны окружающей среды: разработаны проекты и нормативы образования отходов и лимитов на их размещение, проекты рекультивации техногеннонарушенных территорий пр-тия (шламонакопителей, полигонов, карьеров), паспорта токсичных отходов 1–4 классов опасности, разработан и утверждён проект допустимых выбросов в атмосферный воздух, получена лицензия на обра-

ние с отходами произ-ва и потребления и др. Издаёт журнал “Башкирский экологический вестник” (с 1998). Директора: Р.Я.Нугаев (с 1968), Р.З.Хамитов (с 1993), М.А.Танатаров (с 1995), В.Н.Майстренко (с 1996), Ф.Ф.Хизбуллин (с 2009), Л.Н.Белан (с дек. 2011).

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ СОБСТВЕННОСТЬ, включает права, относящиеся к результатам интеллектуальной деятельности в производственной, научной, литературной и художественной областях, а также приравненные к ним средства индивидуализации. Право на результат интеллектуальной деятельности является нематериальным благом, может быть передано др. лицу. В 2000 принята Всемирная декларация по И.с. Регламентация отношений по И.с. в РФ (до 2008) производилась в рамках патентного и авторского права, кроме того для нетрадиционных объектов И.с. (коммерческая тайна, топология интегральных микросхем и т.п.) использовалось специальное законодательство. С 2008 регулируется ч.4 Гражданского кодекса РФ. Вопросами патентования в ПО “Салаватнефтеоргсинтез” занимался производственно-технический отдел (см. *Производственно-техническая служба*). В 1952–91 было зарегистрировано и учтено около 70 тыс. рационализаторских предложений и более 450 изобретений. В ОАО “Газпром нефтехим Салават” с 2006 изменилась парадигма управления *научными исследованиями* и И.с. пр-тия, внедряется сервисная модель, усиливается защита И.с. Для эффективного управления объектами И.с. в 2007 был создан патентный отдел (начальник — В.С.Левощенко), с 2008 отдел И.с. и информации. В 2007 на базе отдела научно-технического развития Департамента научно-технического развития и инжиниринга было создано Управление научно-технического развития (рук. — А.С.Алябьев, с 2009 — П.В.Крутин), в состав которого вошли отдел стратегического планирования (с 2010 Управление стратегического планирования и контроля), отдел научно-технического развития, отдел интеллектуальной собственности и информации. В задачи отдела входит проведение патентных исследований, выявление охраноспособных решений и обеспечение их правовой охраны. Специалисты отдела оформляют в среднем 5–8 заявок в год на изобретения, более 10 заявок на *товарные знаки*. В реестре объектов И.с. ОАО “Газпром нефтехим Салават” более 30 различных объектов (изобретения, полезные модели, товарные знаки, информационные программы). См. также *Изобретательство и рационализация*.

В.С.Левощенко

ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ, система мер по обеспечению состояния сохранности и защищённости информационной среды (информации и инфраструктуры), обеспечивающее нормальное функционирование и динамичное развитие пр-тия. Включает деятельность по защите конфиденциальности, целостности и доступности информации, в т.ч. *интеллектуальной собственности*. Является частью корпоративной

безопасности. В целях обеспечения И.б. вводятся режим пропускной системы и охрана на территории пр-тия (см. *Безопасности служба*), ведётся работа с персоналом, к-рая предусматривает подбор и расстановку сотр., включая ознакомление, их изучение, обучение правилам работы с конфиденциальной информацией, ознакомление с мерами ответственности за нарушение правил защиты информации и др.; организация работы с документами и документированной информацией, их учёт, исполнение, возврат, хранение и уничтожение; использование техн. средств сбора, обработки, накопления и хранения конфиденциальной информации, *автоматизированных систем управления* и др. В ОАО «Газпром нефтехим Салават» на основе ИТ-технологий (см. *Связь и информационные технологии*) создана система защиты информации. С 1997 под рук. В.Л.Кадникова на пр-тии внедряется программа SAP R/3 (продукт компании SAP/САП, Германия), обеспечивающая учёт, отчётность, в т.ч. налоговую, контроль, организацию произ-ва, управление материальными потоками, персоналом и проектами, к-рая имеет также приложения в сфере обеспечения качества, техн. обслуживания и ремонта оборудования, сбыта продукции. Концепция этой программы предполагает её комплексное или модульное применение, поэтапное расширение, постоянное обновление; способствует стратегическому управлению компанией (с 2004 создаётся единая информационная система с дочерними обществами). В результате использования программы SAP R/3 созданы различные базы данных, автоматизированы технологические произ-ва, а также работа *планово-экономической службы, финансовой службы, кадровой службы* и др. В И.б. пр-тия внесли вклад Д.В.Баладин, В.П.Иванов, В.С.Левощенко, К.И.Сомов, М.В.Талаев и др.

ИО́НОВ Юрий Викторович (р.12.7.1937, г.Энгельс), инженер-технолог. Канд. техн. наук (1971). После окончания УНИ (1961) до 1977 на пр-тии: инженер, ст. инженер цеха №7, с 1964 начальник установки, с 1968 рук. отдела нефтехимических производств опытно-исследовательского цеха, с 1971 зам. начальника цеха №35, с 1974 начальник отдела синтеза цеха №35 Опытного завода. Принимал участие в разработке процессов получения *этилена окиси, экстрагентов*, продуктов органического синтеза, *этилбензола, стирола*, очистке газов от сернистых и ацетиленовых соединений (пирогаза, *этилена*), освоении производств *полиэтилена, полистирола*. Автор 12 научных работ, 13 изобретений, 24 рационализаторских предложений.

ИОНОМÉРЫ, линейные *сополимеры* α -олефинов с непредельными кислотами (не более 15% по массе), в к-рых часть карбоксильных групп нейтрализована ионами в осн. щелочных или щёлочноземельных металлов. Получают радикальной *сополимеризацией*, напр., *этилена*, бутадиена, *стирола*, виниламинов с акриловой, метакриловой, малеиновой, фумаровой, итаконовой или др. кислотами с последующей нейтра-

лизацией ионогенных (кислотных) групп водным раствором гидроксида, соли (ацетата, формиата, карбоната или фенолята) соответствующего металла. Структура И. зависит от количества ионогенных групп и типа иона металла. При низкой концентрации ионизованных групп (менее 6% по массе) образуются ионные ассоциаты с несколькими ионными парами, к-рые выполняют роль межмолекулярных связей, придавая иономерам свойства сетчатых полимеров. С увеличением концентрации ионизованных групп образуются ассоциаты с размерами от нескольких до 15 нм. Ионные ассоциаты разрушаются при повышенных т-рах, действии сильных кислот или щелочей. Наличие ионных ассоциатов изменяет характер упаковки полимерных цепей и приводит к резкому ограничению внутримолекулярного теплового движения, повышению т-ры стеклования, затруднению кристаллизации и снижению степени кристалличности, уменьшению размеров кристаллов и изменению морфологии кристаллической структуры. И. обладают большей оптической прозрачностью, имеют более высокие модули упругости в стеклообразном состоянии и прочности при растяжении, чем соответствующие неионизованные сополимеры. Для И. характерны повышенные ползучесть, тепло- и электропроводность, обладают фунгицидными свойствами, способны ослаблять действие ионизирующих излучений, устойчивы к действию жиров, минеральных масел, *растворителей*. И. — термопласты и эластомеры, перерабатываемые традиционными методами. Применяют для изготовления труб, листов, ёмкостей для химической, фармацевтической и пищевой промышленности. В *Органической химии институте* проведены исследования по разработке технологии получения, изучению свойств и структуры И. этилена. Совм. с ПО «Салаватнефтеоргсинтез» создана пилотная установка, проведены испытания по получению И. этилена под высоким давлением (А.А.Андрусенко, Л.Ф.Антонова, Г.П.Гладышев, И.А.Ионова, Н.Г.Марина, Ю.Б.Монаков, С.Р.Рафиков, Ю.В.Ревизский, З.А.Санкина). И. этилена применяют в качестве запальных шнуров для горно-взрывных работ.

ИШПОЛÍТОВ Николай Анатольевич (6.5.1960, г.Салават — 6.8.2011, там же), инженер-механик. Окончил Салаватский индустриальный техникум (1979), Салаватский филиал УНИ (1988). В 1979—2011 (с перерывом) на пр-тии: в 1979 и с 1981 машинист компрессионных установок цеха №3, с 1983 ст. инженер-технолог цеха №7, в 1988 ст. диспетчер управления Завода минеральных удобрений, с 1988 зам. начальника, в 1996 начальник цеха №25, с 1996 начальник производственного отдела, с 1997 — цеха №48 Завода спиртов, с 1998 — Завода азотных удобрений и спиртов, с 1999 — завода «Синтез», с 2004 начальник установки цеха №48, с 2005 — отдела производственно-диспетчерской службы завода «Синтез», с 2007 — установки цеха №51 Газохимического завода, с 2010 — завода «Мономер». Принимал участие во внедрении *автоматизированных систем управле-*

ния технологическим процессом на установке получения *фталевого ангидрида*, реконструкции оборудования для произ-ва фталевого ангидрида.

ИРЁК, деревня, располагалась на р.Белая к северо-востоку от г.Салават.

Основана в 1925 на территории Стерлитамакского кантона БАССР жителями д.Нижне-Буранчино (Ново-Буранчино) того же кантона (ныне в черте г.*Ишимбай*). Нас. в 1939 — 273 человека. К 1962 относилась к Ишимбайскому гор. совету. В 1962 по постановлению Ишимбайского гор. Совета депутатов трудящихся в связи с расширением промышленной зоны и ухудшением экологической обстановки жители переселены в гг. Салават и Ишимбай. Ныне на территории деревни расположен комплекс *очистных сооружений*.

ИСАЧЕНКО Вера Ивановна (р.4.2.1943, с.Ивница Украинской ССР), аппаратчик. После окончания *Ремесленного училища №1* (1961, г.Салават) до 1998 на пр-тии: аппаратчик цеха №23 Производства №2, с 1969 аппаратчик, с 1989 комплектовщик установки грануляции цеха №23 Завода нефтехимических производств. Освоила смежные профессии прибориста КИП, машиниста насосных установок. За вклад в развитие пр-тия награждена орд. Трудовой Славы 3-й ст. (1980), мед. “За доблестный труд. В ознаменовании 100-летия со дня рождения В.И.Ленина” (1970).

ИСКАНДÁРОВА Рамзия Хамитовна (р.19.10.1951, д.Бурлы Гафурийского р-на БАССР), техник-электрик. Окончила Уфимский энергетический техникум (1973). В 1969—2006 на пр-тии: копировщица, с 1972 техник-конструктор монтажно-техн. группы, с 1978 инженер-конструктор производственно-конструкторского отдела комбината, с 1979 электромонтёр по ремонту оборудования цеха №12, с 1981 инженер-энергетик Завода серной кислоты и катализаторов, с 1985 — Производства катализаторов, с 1988 — отдела гл. энергетика Химического завода, с 1987 ст. инженер производственно-техн. отдела Управления водоснабжения и канализации, с 1988 начальник производственно-техн. отдела Управления водоснабжения, канализации и очистки сточных вод ОАО “Салаватнефтеоргсинтез”. Принимала участие в повышении *экологической безопасности*, контроле за качеством *сточных вод* и т.д. За вклад в развитие пр-тия награждена Почётной грамотой ЦК КПСС, СМ СССР, ВЦСПС и ЦК ВЛКСМ в честь 70-летия Великой Октябрьской социалистической революции (1987), удостоена звания “Почётный химик” (2006).

ИСЛАМГУЛОВ Рифкат Зайнуллович (р.10.8.1943, д.Новый Бишаул Кармаскалинского р-на БАССР), техник-механик. Окончил *Ремесленное училище №1* (1962, г.Салават), Саратовский монтажный техникум (1981). В 1966—92 на пр-тии: электрогазосварщик электроцеха Химического завода, с 1967 слесарь по ремонту технологического оборудования цеха №26, с 1987 мастер, начальник мех. мастерской, с 1988

начальник участка ремонтно-мех. цеха №8 Завода нефтехимических производств. За вклад в развитие пр-тия награждён орд. Трудовой Славы 3-й ст. (1975).

ИСМАГÍЛОВА Салима Ульфатовна (р.4.5.1954, с.Зирган Мелеузовского р-на БАССР), инженер-химик-технолог. Окончила вечерний факультет УНИ (1979, г.Салават). В 1972—2009 на пр-тии: лаборант хим. анализа, с 1978 инженер-химик, с 1983 начальник газокаталитического отдела, с 1986 ст. химик, с 2001 начальник лаб. Нефтеперерабатывающего завода. При участии И. на *Нефтеперерабатывающем заводе* освоено произ-во новых видов продукции, проведены работы по повышению их качества. За вклад в развитие пр-тия удостоена звания “Почётный химик” (2008).

ИСОФÍДИ Георгий Евстафьевич (р.15.8.1931, д.Найман Крымской АССР), инженер-технолог. Окончил Ишимбайский нефтяной техникум (1953), вечерний факультет УНИ (1964, г.Салават). В 1953—74 на пр-тии: оператор установки, с 1955 начальник установки цеха №1 Завода №1, с 1956 начальник цеха №13 Производства №2, с 1957 — Производства №4, с 1962 — Производства №6, с 1963 — Производства №5, с 1964 гл. технолог Производства №5, с 1965 зам. гл. инженера Нефтеперерабатывающего завода, с 1968 зам. гл. инженера по производству и экспорту Салаватского нефтехимического комбината. И. проведена большая работа по внедрению в произ-во передовой техники и технологии, в т.ч. по обезвоживанию и обессоливанию нефти, что позволило увеличить мощность установок. За вклад в развитие пр-тия удостоен поч. звания “Заслуженный ветеран труда Салаватского нефтехимического комбината” (1974).



ИСТОМИН Николай Николаевич (р.30.8.1941, д.Кузьминовка Чкаловской обл.), инженер-технолог. Окончил *Ремесленное училище №1* (1960), вечерний факультет УНИ (1973, г.Салават). В 1960—2001 на пр-тии: помощник оператора Производства №5, с 1965 аппаратчик цеха №8 Нефтеперерабатывающего завода, с 1972 начальник смены, зам. начальника цеха №40, с 1975 начальник цеха №27, с 1977 зам. гл. инженера, с 1979 гл. инженер Завода нефтехимических производств, с 1988 гл. технолог, с 1996 гл. инженер, с 1997 1-й зам. ген. директора — технический директор ОАО “Салаватнефтеоргсинтез”. При участии И. введены в эксплуатацию крупнотоннажные произ-ва *бутиловых стиртов*, этилена-пропилена ЭП-300, *аммиака* АМ-76, *переработки стабильного газового конденсата установка* ЭЛОУ-АВТ-4; проведены работы по расширению

ИСХАКОВ

внешних экономических связей пр-тия и привлечению зарубежных инвесторов. Автор 12 изобретений, более 10 рационализаторских предложений. За вклад в развитие пр-тия награждён мед. “За трудовую доблесть” (1971), удостоен поч. званий “Заслуженный химик БАСССР” (1987), “Лучший рационализатор нефтеперерабатывающей и нефтехимической промышленности СССР” (1987), «Рационализатор-трёхсот-тысячник ПО “Салаватнефтеоргсинтез”» (1991).

ИСХАКОВ Равиль Идрисович (р.6.1.1943, с.Муслюмово ТАССР), техник-технолог. Окончил Салаватский индустриальный техникум (1971). В 1978—2003 на пр-тии: оператор технологических установок пусконаладочного цеха, с 1981 начальник установки цеха №16, с 1983 зам. начальника цеха, с 1986 начальник цеха №56 Завода нефтехимических производств, с 1991 — завода “Мономер”, с 1994 начальник установки цеха №58 завода “Мономер”, в 1996 инженер-технолог цеха №11, с 1996 начальник установки, с 1997 — цеха №13, с 1999 — резервуарного парка цеха №13 Нефтеперерабатывающего завода, с 2000 аппаратчик установки ректификации цеха №58 завода “Мономер”. Принимал участие в пуске и освоении *этилена-пропилена производства* ЭП-300.

ИСХАКОВ Явдат Абдрахимович (р.15.6.1932, д.Кзыл-Юлдуз Макаровского р-на БАСССР, ныне д.Кызыл-Юлдуз Ишимбайского р-на РБ), слесарь. В 1955—97 на пр-тии: помощник оператора, с 1956 приборист, с 1959 слесарь КИП цеха контрольно-измерительных приборов комбината, с 1963 — центрального цеха КИПиА комбината, с 1967 слесарь по ремонту физико-химических приборов Центральной лаборатории ОАО “Салаватнефтеоргсинтез”. За вклад в развитие пр-тия награждён орд. Трудового Красного Знамени (1980), Трудовой Славы 3-й ст. (1975), мед. “За доблестный труд. В ознаменование 100-летия со дня рождения В.И.Ленина” (1970), “Ветеран труда” (1982).

ИСХАКОВА Рима Заляевна (р.25.3.1934, с.Киргиз-Мияки Миякинского р-на БАСССР), техник-технолог. Окончила Черниковский нефтяной техникум (1955). В 1956—93 на пр-тии: оператор цеха №14-А Завода №2, с 1956 — Производства №2, с 1965 — цеха №14 Нефтеперерабатывающего завода, с 1990 — производственного кооператива “Нефтепереработчик”. Освоила смежные профессии слесаря КИП, оператора связи товарно-сырьевого цеха Нефтеперерабатывающего завода. За вклад в развитие пр-тия награждена орд. “Знак Почёта” (1974).

ИШИМБАЕВ Касим Султанович (р.24.2.1957, д.Максютово Стерлитамакского р-на БАСССР), аппаратчик. После окончания ГПТУ №26 (1975, г.Салават) до 1998 на пр-тии: аппаратчик цеха №25 Завода аммиака, с 1980 — Завода минеральных удобрений, с 1982 — цеха №41 Завода нефтехимических производств. Освоил смежные профессии слесаря по ремонту технологического оборудования, стропальщика. За вклад в развитие пр-тия награждён орд. Трудовой Славы 3-й ст. (1986).

ИШИМБАЙ (Ишембай), город в РБ, административный центр Ишимбайского р-на (с 1937). Расположен на р.Белая в 160 км к югу от Уфы и 18 км к северо-востоку от ж.-д. ст.Салават. Пл. — 103 км². Нас. (тыс. чел.): в 1939 — 18,0; 1959 — 46,6; 1989 — 70,2; 2002 — 70,2; 2010 — 66,2. Национальный состав нас. (2002): русские — 51,7%, башкиры — 28,4%, татары — 14,9%.

Образован в 1934 в связи с освоением Ишимбайского месторождения нефти. С 1934 в составе Стерлитамакского р-на БАСССР, с 1936 г.Стерлитамак, с 1940 совр. статус. В 40-е гг. в черту города вошли дд. Буранчино, Ишимбаево, Кусяпкулово, Ново-Буранчино, Смакаево; сс. Весёлое, Кузьминовка, Первомайское, Термен-Елга; пп. Алебастровый, Весёлый, Ишимбаевский, Левобережный. С началом стр-ва Комбината №18 в И. находились Дирекция строящегося комбината, органы местного управления строящегося п.Новостройка (г.*Салават*). Ишимбайская ТЭЦ снабжала энергией на начальном этапе стр-ва, строители, специалисты Комбината №18 были временно расселены в домах многих жителей города.

Через И. проходят Куйбышевская железная дорога (ветка Аллагуват — Ишимбаево), автомобильные дороги Ишимбай — Красноуфольский, Ишимбай — Воскресенское — Мелеуз. Входит в Стерлитамак-Салаватский промышленный узел.

Основу экономики И. составляют пр-тия топливной пром-сти и машиностроения. Действуют филиал АНК “Башнефть” “Башнефть — Ишимбай” (см. “*Ишимбайнефть*”), Ишимбайское управление буровых работ, Ишимбайские электрические сети, ОАО “Витязь”,



Город Ишимбай



Памятник первооткрывателям башкирской нефти. г.Ишимбай

Ишимбайский машиностроительный завод, Ишимбайский станкостроительный завод, ООО “Идель Нефтемаш”, ЗАО “ИНМАН”, экспериментально-мех. завод, Ишимбайский специализированный химический завод катализаторов, ООО “Кровлестом”, леспромхоз, трикотажная, чулочная фабрики, хлебокомбинат и др.



Меркурьев В.Д.

ление исправительно-трудовых лагерей и строительства Комбината №18 (УСК-18) МВД СССР,

“ИШИМБАЙГАЗСТРОЙ”, трест. Создан для стр-ва рабочего посёлка и Комбината №18. Основан в 1948 на базе треста “Щёкингазстрой” (Туйская обл.) Управления по стр-ву пр-тий нефтяной и газовой пром-сти СМ СССР, новому тресту были переданы СУ-2 Строительно-монтажного треста №21 (Уфа) и проектное бюро Строительного треста №3 (г.Черниковск БАССР, ныне в черте Уфы). В 1949 трест преобразован в Управ-

в 1953 выведен из состава МВД СССР, с 1960 трест “Салаватстрой”. В составе треста строительные районы №1 (начальник — Ф.И.Бирюков), №2 (начальник — В.И.Пасс). В районах республики проведён набор 2500 рабочих. В 1948 построены первые бараки (на 20 тыс. чел.) для Гл. управления исправительно-трудовых лагерей, трудовых поселений и мест заключения (см. *Спецпоселения*). Построены установки *каталитического крекинга* № 1 и 2, *атмосферной трубчатки* АТ-1 и АТ-2, *газофракционирующая установка* ГФУ-1, *электрообезвоживания и обессоливания нефти установка ЭЛОУ-1*, *электрообезвоживания и обессоливания нефти установка ЭЛОУ-2*, терапевтический и хирургический корпуса больницы (1955), 2 блока установки *гидрирования* мазута, школы (1957), установка каталитического *риформинга*, кинотеатр (1958), установка *контакта Петрова* (1959); введено в строй более 115 тыс. м² жилья и др.

Руководители: П.С.Абросов, В.Д.Меркурьев (с 1949), Г.В.Василенко (с 1951), С.А.Пономарёв (с 1955). С трестом связана деятельность Н.Т.Глуховцева, П.П.Фомина, К.Е.Чернявского, Н.С.Шубина и др.

“ИШИМБАЙНЕФТЬ” нефтегазодобывающее управление. Осуществляет разработку и эксплуатацию Ишимбайского, Кинзобулатского и др. нефтяных и газовых м-ний на терр. Альшеевского, Архангельского, Аургазинского, Бижбулякского, Гафурийского, Ишимбайского, Кугарчинского, Кюргазинского, Мелеузовского, Миякинского, Стерлибашевского, Стерлитамакского р-нов и гг. *Салават* и Кумертау. Находится в г.*Ишимбай*. В составе: 4 цеха по добыче *нефти* и газа, цехи подземного и капитального ремонта скважин, поддержания пластового давления, подготовки и перекачки нефти, автоматизации произ-ва, проката и ремонта эксплуатации оборудования, прокатно-рем. электрооборудования и энергоснабжения, н.-и. и производственных работ, пароводоснабжения, строительных монтажно-рем., дорожных ремонтных и строительных работ, автотранспортный, участок социально-бытового обслуживания и др. Имеет учебно-курсовой комбинат, детский оздоровительный лагерь “Орлёнок”, туристический комплекс “Нугуш”; издаёт газету “Информационный вестник”. Фонд пробурённых скважин — 2262 единицы. В 2004 работало 2397 чел., добыто 480 тыс. т нефти.

Основано в 1932 как нефтепромысел им. С.М.Кирова треста “Востокнефть” (осн. в 1929), с 1935 в составе треста “Башнефть”, в 1940 преобразованного в трест “И.”, к-рым освоено Ишимбайское месторождение; с 1955 в составе объединения “Башнефть”: нефтепромысловое управление “И.”, с 1970 НГДУ, с 1985 в составе НПО “Союзнефтеотдача”, с 1993 АО, с 1995 филиал АНК “Башнефть”, с 2003 ООО. В 2005 ликвидировано; на базе “И.” и “Аксаковнефть” образован филиал ОАО АНК “Башнефть” “Башнефть—Ишимбай”, с 2009 НГДУ “И.” ООО “Башнефть—Добыча” ОАО АНК “Башнефть”. К 2005 “И.” добыто

ИШИМБАЙСКИЙ

75 млн. т нефти и 9,3 млрд. м³ газа; максимальный уровень добычи нефти — 2,4 млн. т (1958). В “И.” впервые применили смешивающееся вытеснение остаточной нефти рифовых м-ний *растворителями* и газом высокого давл., бурение многозабойных скважин с горизонтальными участками, ввод в повторную разработку ранее законсервированных м-ний, начата солянокислотная обработка скважин в целях интенсификации добычи и т.д.

ИШИМБАЙСКИЙ НЕФТЯНОЙ КОЛЛЕДЖ, основан в 1932 как Восточный нефтяной техникум в г.Стерлитамак. В 1942 переведён в г.Ишимбай, с 1958 вечерний техникум, с 1966 Ишимбайский нефтяной техникум, с 1993 совр. статус. Обучение ведётся на дневном, вечернем и заочном отделениях по специальностям: автоматизированные системы обработки информации и управления; разработка и эксплуатация нефтяных и газовых м-ний; бурение нефтяных и газовых скважин; сооружение и эксплуатация газо-, нефтепроводов и газо-, нефтехранлищ; техн. эксплуатация и обслуживание эл. и эл.-мех. оборудования (по отрасли); экономика и бухгалтерский учёт (по отрасли); технология машиностроения; монтаж и техн. эксплуатация промышленного оборудования (по отрасли); прикладная информатика; информационные системы. Имеет библиотеку, 27 учебных лабораторий, слесарную и мех. мастерские, актовый и 2 спортивных зала, лыжную базу, стадион, музей истории колледжа, общежитие, гараж и др. Подготовлено ок. 16 тыс. специалистов (2011), среди них С.Г.Нурдаuletова, В.И.Снежко, М.У.Хамидуллин.



ИШМИЯРОВ Марат Хафизович (р.13.9.1947, д.Куганакбаш Стерлибашевского р-на БАССР), инженер-механик, экономист. Канд. техн. наук (2005). Окончил Салаватский индустриальный техникум (1967), УНИ (1976), БГУ (1997). В 1968, 1970—77, 1995—2005 на пр-тии: в 1968 и с 1970 слесарь по ремонту технологического оборудования ремонтно-мех. цеха №6, с 1974 мастер по ремонту энергетического оборудования, в 1976—77 инженер-механик цеха №6 Завода серной кислоты и катализаторов. Инструктор организационного отдела гор. комитета КПСС г.Салават (1977—82). С 1995 зам. ген. директора по экон. вопросам, с 1997 1-й зам. ген. директора — директор по экономике и финансам, в 2002—05 ген. директор ОАО “Салаватнефтеоргсинтез”. В 1982—95 ген. директор швейной фирмы “Содис” (г.Салават). В 2005—06 советник ген. директора ООО “Межрегионгаз”, в 2006—07 советник Прези-

дента ОАО “Газпром нефть” (оба — Москва). Под рук. И. введены в эксплуатацию произ-ва *этилбензола* и *стирола*, установка тактового налива, воздухоразделительная установка, внедрена автоматизированная система SAP R/3 для управления пр-тием. Автор 10 научных трудов и 20 изобретений. Депутат Государственного Собрания — Курултая РБ 3-го созыва. Награждён орд. “Звезда созидания” Российской национальной академии культуры, меценатства и благотворительности, памятным знаком “Золотой империял” 2-й ст. (2003); за вклад в развитие пр-тия — мед. “Ветеран труда” (1991), Почётной грамотой РБ (2002), удостоен поч. званий “Заслуженный экономист РБ” (1999), “Заслуженный предприниматель” (2002), “Человек года” г.Салават (2004).

Соч.: Реструктуризация как экономический механизм повышения эффективности нефтегазового производства. Методология и практика. М., 2003 (соавт.).

ИШМУРАТОВ Рафик Амирович (р.14.10.1956, с.Аллагуват Стерлитамакского р-на БАССР), инженер-механик. Окончил УНИ (1983). В 1989—2006 на пр-тии: аппаратчик, начальник смены цеха №38, начальник установки цеха №31 Химического завода, с 1984 секретарь комитета ВЛКСМ, с 1989 начальник отдела комплектации оборудования Управления капитального строительства, зам. коммерческого директора, зам. директора по сбыту отдела внешнеэкономических связей, зам. директора Департамента продаж и логистики ОАО “Салаватнефтеоргсинтез”. При участии И. освоена *переработки стабильного газового конденсата установка* ЭЛОУ-АВТ-4. Депутат гор. Совета народных депутатов г.Салават (1985—87). За вклад в развитие пр-тия удостоен звания “Почётный работник топливно-энергетического комплекса” (2004).

ИШМУХАМЕТОВ Равиль Абдрахманович (р.3.1.1942, с.Янгискаин Гафурийского р-на БАССР), аппаратчик. После окончания ГПТУ №6 (1962, г.Салават) до 2003 на пр-тии: аппаратчик цеха №1 Завода карбамида, с 1980 — цеха №1, с 1989 — цеха №50 Завода минеральных удобрений. Освоил смежную профессию слесаря по ремонту технологического оборудования. За вклад в развитие пр-тия удостоен поч. звания “Заслуженный химик РБ” (1998).

ИШМУХАМЕТОВ Рауф Нурисламович (10.4.1936, д.Сунгур Стерлибашевского р-на БАССР — 6.9.1994, г.Салават), инженер-химик-технолог. Окончил УНИ (1968). В 1969—94 на пр-тии: помощник оператора, с 1970 оператор, с 1971 аппаратчик, с 1973 начальник смены, с 1974 — установки, с 1978 — цеха №18 Нефтеперерабатывающего завода, с 1985 зам. гл. технолога Завода нефтехимических производств. За вклад в развитие пр-тия награждён мед. “За трудовое отличие” (1980), удостоен поч. званий “Заслуженный химик БАССР” (1991), «Лучший творческий инженер-воспитатель ПО “Салаватнефтеоргсинтез”» (1981).