**1941 г.**

1. Анализ алюминиево-железной бронзы (5 стр.)
2. Анализ р-ра хромовой электролитной ванны (5 стр.)

**1951 г.**

№377-51 «Методы контроля. Испытание болтов, заклепок и проволоки на срез» (10 стр.)

**1953 г.**

Изменение №1 к инструкции №358-53 «Определение сурьмы в жаропрочных сплавах» (6 стр.)

**1954 г.**

1. №223-54 «Цинкование гальваническое в цианистых и кислых растворах» (24 стр.)

**1955 г.**

1. №592-55 «Окраска стальных деталей самолетов лакокрасочными материалами» (22 стр.)

**1956 г.**

1. №593-56 «Защита от коррозии деталей из стали 30ХГСНА» (18 стр.)
2. №594-56 «Термическая обработка полуфабрикатов и деталей из нержавеющих и жаростойких сталей и сплавов» (12 стр.)
3. №601-56 «Технология оксидирования труб из алюминиевых сплавов марок АМг и АМц» (18 стр.)
4. №620-56 «Окраска этилцеллюлозными лакокрасочными материалами тканевой обшивки кабин пассажирских самолетов» (8 стр.)
5. №632-56 «Герметизация деталей из алюминиевого и магниевого сырья, работающих в среде топлива и масел» (6 стр.)
6. №635-56 «Хромирование алюминия и его сплавов» (11 стр.)
7. №636-56 «Глубокое (толстослойное) анодное оксидирование алюминия и его сплавов в серной кислоте» (14 стр.)
8. №643-56 «Склеивание дуралюмина и нержавеющей стали клеями БФ-2 и БФ-4 при производстве деталей и агрегатов самолетов и вертолетов» (8 стр.)
9. Инструктивное указание №У443-56 «Выбор материалов и защитных покрытий для изделий, эксплуатирующихся в условиях тропического климата» (50 стр.)

**1957 г.**

1. №230-57 «Газовая сварка деталей из деформируемых алюминиевых сплавов» (22 стр.)
2. №405-57 «Пассивирование деталей из меди и медных сплавов (2-е издание)» (4 стр.)
3. №408-57 «Контроль металлических деталей и полуфабрикатов ультразвуковым эхо-методом» (22 стр.)
4. №669-57 «Газовая сварка деталей из деформируемых легких сплавов на магниевой основе» (14 стр.)
5. №677-57\* «Контроль износа деталей машин с помощью радиоактивных изотопов» (20 стр.)
6. №684-57 «Предупреждение коррозии сухопутных самолетов» (12 стр.)
7. №687-57 «Применение облицовочно-декоративного слоистого пластика для отделки самолетов» (6 стр.)

**1958 г.**

1. №697-58 «Приготовление, испытание и паспортизация клея ВИАМ-Ф9» (7 стр.)
2. №699-58 «Применение поверхностного наклепа при изготовлении и ремонте сварных стальных самолетных конструкций» (18 стр.)
3. №701-58 «Склеивание клеем ПУ-2 алюминиевых сплавов и стали при производстве деталей и агрегатов самолетов и вертолетов» (11 стр.)
4. №709-58 «Окраска деревянных агрегатов самолетов и планеров» (16 стр.)

**1961 г.**

1. №666 (-67, -68)-61 «Контактная точечная и роликовая сварка деталей из жаропрочных сталей и сплавов» (книга включает три инструкции, 32 стр.).
2. №805-61 «Количественный спектральный анализ алюминиевых, магниевых, никелевых, титановых сплавов и стали фотоэлектрическим методом на отечественном квантометре ДФС-10» (10 стр.)
3. №808-61 «Склеивание деталей и агрегатов из стали и алюминиевых сплавов клеем МПФ-1» (12 стр.)

**1962 г.**

1. №819-62 «Консервация и хранение авиационных двигателей, агрегатов и запасных частей к ним вне складского помещния – под навесами» (4 стр.)
2. №822-62 «Приклеивание декоративно-облицовочных материалов на агрегат бытового оборудования пассажирских самолетов» (6 стр.)
3. №823-62 «Влияние запаса упругой энергии на процесс деформации и разрушения самолетных материалов (основные закономерности и методы испытания» (17 стр.)
4. №829-62 «Защитные покрытия и рекомендуемые материалы для самолетов и вертолетов, эксплуатируемых в различных климатичских условиях» (20 стр.)
5. №830-62 «Защитные покрытия и рекомендуемые материалы для двигателей, эксплуатируемых в различных климатических условиях» (10 стр.)

**1963 г.**

1. №407-63 «Глубокая вытяжка деталей из алюминиевых сплавов с нагревом деформируемой заготовки» (15 стр.)
2. №428-63 «Защита от коррозии магниевых сплавов» (58 стр.)
3. №634-63 «Защита от коррозии стальных баллонов» (13 стр.)
4. №841-63 «Получение пенополиуретана марок ПУ-101, ПУ-101А, ПУ-101Б, ПУ-101В, ПУ-101Т и ПУ-102В» (19 стр.)
5. №842-63 «Защитные покрытия и рекомендуемые материалы для приборов и агрегатов, эксплуатируемых в различных климатических условиях» (43 стр.)

**1964 г.**

1. №370-64 «Контроль стальных деталей методом магнитного и магнитно-люминесцентного порошка» (73 стр.)
2. №774-64 «Нагрев, ковка и штамповка конструкционных кислотостойких (нержавеющих) и теплоустойчивых сталей» (7 стр.)
3. №853-64 «Приготовление антифрикционных пленкообразующих составов ВАП-1, ВАП-1Г, ВАП-2 и получение покрытий на деталях, работающих на трение или взаимно перемещающихся» (6 стр.)
4. №856-64 «Применение полуфабрикатов из сплава Д16 в искусственно состаренном состоянии» (5 стр.)
5. №857-64 «Электролитическое осаждение сплава олово-никель» (7 стр.)
6. №858-64 «Обработка поверхности деталей из нержавеющих сталей с целью повышения их коррозионной стойкости» (10 стр.)
7. №859-64 «Консервация изделий авиационной техники, направляемых в страны с тропическим климатом» (26 стр.)

**1965 г.**

1. №43-65 «Контроль и регулирование температурно-влажностных режимов в деревообрабатывающих цехах авиазаводов» (11 стр.)
2. №132-65 «Твердое хромирование» (19 стр.)
3. №376-65 «Гальваническое серебрение и золочение» (16 стр.)
4. №578-65 «Защита лакокрасочными покрытиями деталей радиотехнического назначения, изготовляемых из стеклопластиков» (30 стр.)
5. №593-65 «Защита от коррозии деталей из высокопрочных сталей» (23 стр.)
6. №702-65 «Приготовление литейных алюминиевых сплавов» (12 стр.)
7. №713-65 «Методы механических испытаний клеевых соединений металлов» (38 стр.)
8. №793-65 «Испытание неметаллических материалов на грибостойкость и антисептирование материалов» (9 стр.)
9. №851-65 «Применение и термическая обработка стали СН-2А (ЭП288, Х16Н6)» (9 стр.)
10. №862-65 «Нанесение и удаление маркировочных обозначений красками МК-3 и МК-19 на листы из алюминиевых сплавов» (2 стр.)
11. №865-65 «Тара для упаковки двигателей, приборов, агрегатов и запасных частей» (9 стр.)
12. №869-65 «Конструирование и технология изготовления емкостей из высокопрочных конструкционных и нержавеющих сталей, работающих под внутренним давлением, для изделий разового действия» (12 стр.)
13. №871-65 «Выплавка литейных сплавов на никелевой основе в вакуумных индукционных печах» (4 стр.)
14. №872-65 «Консервация крупногабаритных изделий» (30 стр.)
15. №873-65 «Применение и установление норм степени натяжения полотняной обшивки на агрегатах самолетов и планеров» (26 стр.)
16. №875-65 «Контроль соединений акустическим импендансным методом» (22 стр.)
17. №876-65 «Выплавка и разливка чугунов и термическая обработка заготовок и деталей из них» (20 стр.)
18. №877-65 «Защита от коррозии деталей и узлов авиационной техники в механических и сборочных цехах и на складах готовых деталей» (30 стр.)

**1966 г.**

1. №156-66 «Химический анализ флюсов для магниевых сплавов» (32 стр.+1 вклейка)
2. №390-66 «Обессоливание воды методом ионного обмена с использованием соляных сорбентов» (4 стр.)
3. №595-66 «Термическая обработка деформируемых магниевых сплавов» (6 стр.)
4. №688-66 «Термическая обработка отливок из магниевых сплавов» (8 стр.)
5. №696-66 «Термическая обработка литейных алюминиевых сплавов» (46 стр.)
6. №736-66 «Удаление окалины с поверхности полуфабрикатов и деталей из сплавов на основе титана, вольфрама и молибдена» (16 стр.+1 приложение)
7. №822-66 «Приклеивание декоративно-облицовочных материалов» (8 стр.)
8. №878-66 «Приготовление связующих полиэфирного типа» (6 стр.)
9. №879-66 «Рентгеновский контроль литья сварных и паяных изделий» (70 стр.+1 вклейка)
10. №880-66 «Определение металлических примесей в смазочных маслах спектральным методом» (6 стр.)
11. №881-66 «Термическая обработка крепежных деталей из нержавеющих и жаропрочных сталей 1Х17Н2, Х16Н6, 1Х12Н2ВМФ, Х12Н22Т3МР» (4 стр.)
12. №882-66 «Окраска тканевой обшивки агрегатов самолетов, планеров и лопастей вертолетов» (9 стр.)
13. №883-66 «Химико-термическая обработка сталей и сплавов» (32 стр.)
14. №884-66 «Определение окиси алюминия в алюминии, его сплавах, в алюминиевой пудре и в спечённых материалах САП и САС» (11 стр.)
15. №885-66 «Методы оценки свойств эластичных герметизирующих материалов» (24 стр.)
16. №887-66 «Сварка листовых термопластичных материалов» (10 стр.)
17. №888-66 «Количественное спектральное определение бора в никелевых сплавах» (4 стр.)
18. №889-66 «Химическая обработка поверхности и склеивание инертных материалов» (16 стр.)
19. №890-66 «Методы анализа сплавов на медной и цинковой основе, металлокерамики, припоев, тройных, двойных и легкоплавких сплавов» (64 стр.)
20. №891-66 «Окраска деревянных агрегатов самолетов, планеров и вертолетов» (15 стр.)
21. №892-66 «Изготовление антенных обтекателей и решетчатых зеркал многослойной конструкции с сотовым заполнителем» (27 стр.)
22. №894-66 «Химический анализ растворов для фосфатирования стали» (12 стр.)
23. №895-66 «Механические испытания листовых и проволочных материалов, применяемых в приборах» (35 стр.)

**1967 г.**

1. №618-67 «Определение водорода в титане и его сплавах спектральным методом» (7 стр.)
2. №691-67 «Изготовление стеклопластиковых самолетных деталей методом контактного прессования» (39 стр.)
3. №727-67 «Выплавка легированных конструкционных сталей для точного литья в электрических печах» (11 стр.)
4. №780-67 «Отливка заготовок и изготовление образцов для механических испытаний литейных сталей и сплавов» (4 стр.)
5. №813-67 «Штамповка лопаток из жаропрочных сплавов» (10 стр.)
6. №849-67 «Ковка и штамповка деформируемых алюминиевых сплавов на прессах и молотах» (19 стр.)
7. №899-67 «Приготовление и применение полисульфидных герметиков» (12 стр.)
8. №904-67 «Термическая обработка полуфабрикатов и деталей из алюминия и алюминиевых деформируемых сплавов» (64 стр.)
9. №905-67 «Приготовление и применение герметика 5ф-13К» (5 стр.)
10. №906-67 «Приготовление и применение герметика ВИТЭФ-1» (6 стр.)
11. №907-67 «Приготовление связующих ЭФ-32-301 и К-9Э» (7 стр.)
12. №908-67 «Применение и переработка полуфабрикатов пенопластов типа ФК» (10 стр.)
13. №910-67 «Методы химического анализа растворов для подготовки поверхности и анодирования алюминиевых сплавов» (62 стр.)
14. №911-67 «Приготовление жаростойких эмалей ЭВ-300-60М и ЭВ-300-60 и нанесение их на детали из жаропрочных сталей и сплавов» (8 стр.)
15. №912-67 «Приготовление и применение формовочных и стержневых смесей для литья из алюминиевых и магниевых сплавов в обычные песчаные и оболочковые формы» (54 стр.)
16. №913-67 «Методы физико-химического фазового анализа сталей с карбидным и интерметаллидным упрочнениями» (32 стр.)
17. №914-67 «Методы физико-химического фазового анализа сплавов на титановой основе» (20 стр.)
18. №915-67 «Изготовление керамических форм и отливка крупногабаритных деталей методом точного литья по выплавляемым моделям из конструкционных нержавеющих сталей и жаропрочных сплавов» (14 стр.)
19. №916-67 «Гальванические покрытия деталей из стали, меди и медных сплавов» (64 стр.)
20. №917-67 «Химическое никелирование стальных деталей» (4 стр.)
21. №918-67 «Оксидное фосфатирование стальных, стальных оцинкованных, кадмированных и хромированных деталей» (8 стр.)

**1968 г.**

1. №686-68 «Анодирование и окрашивание деталей из алюминия и его сплавов в растворах органических красителей» (23 стр.)

**1969 г.**

1. №412-69 «Люминесцентный метод контроля деталей» (8 стр.)
2. №619-69 «Оценка способности материалов к торможению разрушения (чувствительности к трещине) при однократном нагружении» (40 стр.)
3. №685-69 «Термическая обработка полуфабрикатов и деталей из деформированных титановых сплавов (2-е издание)» (15 стр.)
4. №804-69 «Выявление микроструктуры нержавеющих аустенитно-мартенситных и мартенситных сталей, а также мартенситностареющих Fe-Ni-Co-Mo сталей методом электрополирования и травления» (8 стр.)
5. №949-69 «Поверхностное упрочнение деталей из алюминиевых сплавов» (39 стр.)
6. №957-69 «Изготовление покрытий марки АФК» (7 стр.)
7. №958-69 «Приготовление и испытание эпоксидных клеев ВК-1, ВК-1М, ВК-1МС и ВК-9» (8 стр.)

**1970 г.**

1. №57-70 «Электролитическое полирование сталей» (7 стр.)
2. №279-70 «Заливка подшипников свинцовистыми бронзами» (9 стр. + 1 вклейка)
3. №348-70 «Плавка, литье, ковка и термическая обработка алюминиевых бронз» (6 стр.)
4. №370-70 «Контроль стальных деталей магнитно-порошковым методом» (56 стр.)
5. №544-70 «Методы механических испытаний авиационного органического триплекса» (24 стр.)
6. №680-70 «Ковка и штамповка титановых сплавов» (50 стр.)
7. №742-70 «Определение примесей в глиноземе, электрокорунде и керамических материалах на основе окиси алюминия спектральным методом» (7 стр.)
8. №831-70 «Применение гидрофобизирующей жидкости ТГ-10 для силикатных стекол самолетов» (4 стр.)
9. №962-70 «Сортировка титановых и никелевых сплавов на стилоскопе» (14 стр.)
10. №966-70 «Методы определения теплофизических свойств пластических масс» (64 стр.)
11. №967-70 «Консервация авиационных двигателей и запасных частей к ним» (22 стр.)
12. №969-70 «Альфирование деталей из титановых сплавов» (10 стр.)
13. №970-70 «Приготовление связующих ЭДТ-10 и ЭДТ-10П, пропитка стеклотканей связующим ЭДТ-10П и прессование стеклотекстолита» (14 стр.)
14. №974-70 «Определение предела прочности при сжатии керамических материалов при температурах от 20 до 2000º» (4 стр.)
15. №976-70 «Приготовление и применение ВИТЭФ-2» (3 стр.)
16. №978-70 «Контроль деталей из неэлектропроводных материалов» (8 стр.)
17. №980-70 «Выявление шлифовочных прижогов на цементированных и азотированных стальных деталях» (4 стр.)
18. №981-70 «Прессование прутков, полос и труб из сплавов молибдена и ниобия» (6 стр.)
19. №982-70 «Склеивание металлов и конструкционных неметаллических материалов» (22 стр.)

**1971 г.**

1. №132-71 «Хромирование» (27 стр.)
2. №236-71 «Плавка стружки магния и его сплавов» (6 стр.)
3. №365-71 «Переработка отходов алюминиевых сплавов (стружки, обрези и др.) на машиностроительных заводах» (4 стр.)
4. №467-71»Точное литье деталей из медных сплавов по выплавляемым моделям» (10 стр.)
5. №636-71 «Глубокое (толстослойное) анодное оксидирование алюминия и его сплавов в серной кислоте» (12 стр.)
6. №642-71 «Листовая штамповка деталей из титановых сплавов» (26 стр.)
7. №683-71 «Изготовление гипсовых прессформ для отливки выплавляемых моделей» (6 стр.)
8. №714-71 «Проектирование, изготовление и контроль оснастки для лопаток и фасонных отливок» (11 стр.)
9. №750-71 «Отливка деталей из цветных сплавов в гипсовые формы по постоянным и выплавляемым моделям» (12 стр.)
10. №752-71 «Изготовление деталей остекления из органического стекла» (99 стр.)
11. №764-71 «Приготовление и испытание фенольно-каучуковых клеев» (10 стр.)
12. №824-71 «Применение и термическая обработка коррозионностойких (нержавеющих) сталей марок Х15Н5Д2Т-У (ЭП410У, ВНС-2-У), Х15Н5Д2Т (ЭП410, ВНС-2), Х20Н6МД2Т (ЭП309, ВНС-4), 1Х15Н4АМ3 (ЭП310, ВНС-5), Х17Н5М3 (ЭИ925, СН-3) и Х17Г9АН4 (ЭИ878)» (51 стр.)
13. №833-71 «Выплавка литейных жаропрочных сталей и сплавов и получение фасонных отливок методом точного литья в вакууме» (4 стр.)
14. №834-71 «Приготовление и применение цемента Ц-165-32А» (6 стр.)
15. №854-71 «Изготовление чехлов из полихлорвиниловой и полиэтиленовой пленок, применяемых для консервации изделий, и наложение заплат на чехлы» (14 стр.)
16. №855-71 «Применение силикагеля-осушителя и силикагеля-индикатора при консервации авиационных изделий» (6 стр.)
17. №916-71 «Электролитическое покрытие деталей из стали, меди и медных сплавов» (89 стр.)
18. №983-71 «Определение пористости и объемного содержания связующего и наполнителя в пластиках микроскопическим методом» (10 стр.)
19. №984-71 «Временная защита протекторными лаками металлических поверхностей от коррозии и механических повреждений» (7 стр.)
20. №986-71 «Приготовление и применение термоцемента Ц-27» (4 стр.)
21. №987-71 «Определение величины альфированного слоя на полуфабрикатах и изделиях из титановых сплавов методом микротвердости» (7 стр.)
22. №989-71 «Определение жаропрочности металлургической керамики для стержней пустотелых лопаток» (7 стр.)
23. №993-71 «Склеивание различных материалов на кремнийорганической основе между собой и с металлами» (6 стр.)
24. №995-71 «Приготовление, испытание и применение эпоксидных клеев в изделиях приборного и агрегатного производств» (8 стр.)
25. №997-71 «Измерение толщины стенок пустотелых лопаток электроконтактным методом» (8 стр.)
26. №999-71 «Местная защита стальных деталей от азотирования» (6 стр.)
27. №1000-71 «Выплавка литейных высокопрочных конструкционных и коррозионностойких сталей и получение отливок методом точного литья в открытых условиях и в вакууме» (8 стр.)

**1972 г.**

1. №265-72 «Анодное оксидирование алюминиевых сплавов» (40 стр.)
2. №901-72 «Поверхностное упрочнение деталей из конструкционных сталей» (28 стр.)
3. №1002-72 «Глубокая вытяжка заготовок для раскатки емкостей из высокопрочных сталей» (8 стр.)
4. №1003-72 «Химическое и анодное оксидирование труб и химическое оксидирование деталей из алюминиевых сплавов» (20 стр.)
5. №1006-72 «Изготовление, термическая и термомеханическая обработка емкостей из титановых сплавов» (7 стр.)
6. №1007-72 «Нанесение износостойких покрытий и легирование поверхностей металлов и сплавов электроискровым методом» (15 стр.)
7. №1011-72 «Фазовый анализ жаропрочных сплавов на никельхромовой основе» (38 стр.)

**1973 г.**

1. №376-73 «Электролитическое серебрение и золочение» (26 стр.)
2. №402-73 «Травление поверхностей трения» (4 стр.)
3. №538-73 «Нанесение металлических покрытий способом металлизации распылением» (5 стр.)
4. №728-73 «Термическая обработка и исправление заваркой дефектов отливок из конструкционных и коррозионностойких сталей» (12 стр.)
5. №835-73 «Термическая обработка изделий из жаропрочных литейных сплавов на никелевой основе» (5 стр.)
6. №899-73 «Приготовление и применение полисульфидных герметиков» (27 стр.)
7. №900-73 «Штамповка лопаток из титановых сплавов» (15 стр.)
8. №926-73 «Штамповка пустотелых охлаждаемых лопаток турбин» (44 стр.)
9. №1015-73 «Нанесение покрытий из полимерных аэродисперсий» (15 стр.)
10. №1016-73 «Приготовление и применение резиновых клеев марок ВКР-15, ВКР-16, ВКР-17» (8 стр.)
11. №1017-73 «Приготовление эмалей ЭЖ-1000 и №86 и нанесение их на изделия из коррозионностойких сталей» (7 стр.)
12. №1020-73 «Фосфатирование стальных, стальных оцинкованных и кадмированных деталей в универсальной ванне фосфатирования» (12 стр.)
13. №1021-73 «Конструирование и технология изготовления деталей из высокопрочных алюминиевых сплавов В95; В95 п.ч.; В93 и В93 п.ч.» (26 стр.)
14. №1023-73 «Определение содержания водорода в магниевых и алюминиевых сплавах упрощенным методом вакуумной экстракции» (7 стр.)
15. №1024-73 «Особенности применения титанового сплава ВТ20» (12 стр.)
16. №1026-73 «Применение спеченного алюминиевого сплава САС-1 в приборной технике» (5 стр.)
17. №1027-73 «Изготовление стеклопластиковых самолетных деталей на связующем ВФТ» (20 стр.)
18. №1028-73 «Ковка и штамповка магниевых сплавов» (8 стр.)

**1974 г.**

1. №635-74 «Гальванические покрытия алюминиевых сплавов» (19 стр.)
2. №896-74 «Выплавка и разливка сплава НМКЖМц 30-4-2-1 (ВКМ) и термическая обработка заготовок из этого сплава» (4 стр.)
3. №920-74 «Выплавка сплава В2Ж в высокочастотных индукционных печах и отливка заготовок для изготовления износоустойчивых деталей» (4 стр.)
4. №1034-74 «Применение титановых сплавов для изготовления деталей авиадвигателей» (8 стр.)
5. №1036-74 «Ультразвуковой контроль листов и панелей из алюминиевых сплавов методом нормальных волн» (27 стр.)
6. №1039-74 «Поверхностное упрочнение деталей из титановых сплавов» (15 стр.)

**1975 г.**

1. №282-75 «Изготовление изделий из антифрикционных и фрикционных материалов на медной основе» (16 стр.)
2. №327-75 «Промывка топливных баков из алюминиевых сплавов после сварки с применением флюсов и последующая консервация их для длительного хранения» (3 стр.)
3. №428-75 «Защита от коррозии магниевых сплавов» (72 стр.)
4. №578-75 «Защита лакокрасочными покрытиями деталей радиотехнического назначения, изготовляемых из стеклотекстолита, кварцевой керамики и пенополистирола» (33 стр.)
5. №595-75 «Термическая обработка деформируемых магниевых сплавов» (3 стр.)
6. №617-75 «Приготовление и нанесение эмалей ЭВ-55А, ЭВК-13, ЭВК-14 и ЭВК-103 на изделия из жаропрочных сплавов» (4 стр.)
7. №688-75 «Термическая обработка отливок из магниевых сплавов» (3 стр.)
8. №822-75 «Приклеивание декоративно-облицовочных материалов» (9 стр.)
9. №853-75 «Приготовление антифрикционных пленкообразующих составов ВАП-1, ВАП-1г, ВАП-2, ВАП-3 и нанесение их на поверхности деталей, работающих на трение» (19 стр.)
10. №919-75 «Штамповка дисков из титановых сплавов» (12 стр.)
11. №938-75 «Склеивание полиэтилентерефталантной пленки» (4 стр.)
12. №1029-75 «Термическая обработка деталей и сборочных единиц из сталей конструкционных и коррозионностойких для самолето-, двигателе- и агрегатостроения» (43 стр.)
13. №1041-75 «Защита лакокрасочными покрытиями деталей конструкционного назначения, изготовляемых из стеклопластиков» (20 стр.)
14. №1043-75 «Защита деталей и узлов из стали типа Х15Н5Д2Т-У (ЭП410-У, ВНС-2-У) и Х15Н5Д2Т (ЭП410, ВНС-2)» (16 стр.)
15. №1046-75 «Технология защиты от коррозии деталей из высокопрочных сталей» (32 стр.)
16. №1047-75 «Листовая штамповка деталей из алюминиевых сплавов» (14 стр.)
17. №1048-75 «Применение и термическая обработка коррозионностойких сталей и сплавов, предназначенных для изготовления упругих чувствительных элементов (УЧЭ) и конструкционных деталей приборов» (16 стр.)
18. №1050-75 «Методы исследования состояния материала ГТРД и его изменений при эксплуатации» (40 стр.)
19. №1052-75 «Гидрофобизация химически оксидированных и анодированных деталей из алюминиевых сплавов» (2 стр.)

**1976 г.**

1. №228-76 «Формование приспособлений из пескоклеевой массы ПСК для изготовления и сборки авиадеталей из металла и органического стекла» (15 стр.)
2. №337-76 «Определение местной пластической деформации методом накатанных делительных сеток» (16 стр.)
3. №542-76 «Термическая обработка и контроль штамповок лопаток турбины из сплавов ХН77ТЮ (ЭИ437А) и ХН77ТЮР (ЭИ437Б)» (4 стр.)
4. №596-76 «Приготовление и испытание полиуретановых клеев ПУ-2, ПУ-2А и ВК-5» (8 стр.)
5. №685-76 «Деформируемые титановые сплавы, термическая обработка полуфабрикатов и деталей» (12 стр.)
6. №687-76 «Применение декоративных бумажно-слоистых пластиков для отделки самолетов и вертолетов» (3 стр.)
7. №702-76 «Приготовление литейных алюминиевых сплавов» (12 стр.)
8. №749-76 «Листовая штамповка деталей из коррозионностойких и жаропрочных сталей и сплавов» (14 стр.)
9. №755-76 «Микромеханические испытания металлов» (23 стр.)
10. №804-76 «Выявление микроструктуры коррозионностойких аустенито-мартенситных и мартенситных сталей, а также мартенсито-стареющих на основе Fe-Ni-Co-Mo методом электрополирования и травления» (9 стр.)
11. №806-76 «Приготовление и испытание эпоксидного клея ВК-32-ЭМ» (4 стр.)
12. №813-76 «Штамповка лопаток из жаропрочных сплавов» (11 стр.)
13. №823-76 «Влияние запаса упругой энергии на процесс деформации и разрушения конструкционных материалов (основные закономерности и методы испытания)» (16 стр.)
14. №850-76 «Технология нанесения защитно-декоративных лакокрасочных покрытий на приборы и электроагрегаты» (38 стр.)
15. №862-76 «Нанесение маркировочных обозначений красками АЦ-5149 (МК-21) и КФ-513 (МК-3) на листы из алюминиевых сплавов» (3 стр.)
16. №865-76 «Тара для упаковки двигателей, приборов, агрегатов и запасных частей» (10 стр.)
17. №869-76 «Конструирование и технология изготовления емкостей из высокопрочных конструкционных сталей, работающих под внутренним давлением, для изделий разового действия» (10 стр.)
18. №875-76 «Контроль соединений в многослойных конструкциях и изделий из слоистых пластиков акустическим импендансным методом» (36 стр.)
19. №1054-76 «Металлографический анализ титановых сплавов» (12 стр.)
20. №1062-76 «Электромагнитный контроль деталей авиационных конструкций из алюминиевых сплавов, подвергавшихся нагреву» (11 стр.)
21. №1064-76 «Изготовление деталей интерьера кабины и планера самолетов из стеклопластиков с заполнителем из стеклотрикотажа» (15 стр.)
22. №1066-76 «Нанесение покрытий методом стержневого газопламенного напыления» (14 стр.)

**1977 г.**

1. №1.2.007-77 «Сталь углеродистая, легированная и высоколегированная, сплавы жаропрочные, ковка и штамповка. Типовые технологические процессы» (14 стр.)
2. №1.2.010-77 «Приготовление и применение клея ВК-14» (6 стр.)
3. №1.2.011-77 «Окраска деталей из алюминиевых сплавов самолетов и вертолетов» (70 стр.)
4. №1.2.012-77 «Плавка и разливка магниевых сплавов для фасонного литья» (21 стр.)
5. №1.2.013-77 «Фосфатирование в цинкофосфатной ванне стальных трубопроводов и деталей сложной конфигурации» (10 стр.)
6. №1.2.014-77 «Термическая обработка крепежных деталей из коррозионностойких жаропрочных сталей 14Х17Н2 (ЭИ268), 07Х16Н6 (ЭП288, СН-2А), 13Х11Н2В2МФ (ЭИ961), 15Х16Н2АМ (ЭП479)» (4 стр.)
7. №1.2.015-77 «Приготовление, испытание и применение клеев ВК-32-2, ВКТ-2, ВКТ-3 и ВК-15М» (9 стр.)
8. №1.2.016-77 «Защита от коррозии стальных баллонов» (12 стр.)
9. №1.2.017-77 «Применение герметика ВГО-1» (4 стр.)
10. №1.2.018-77 «Приготовление связующего К-9ФА, пропитка им стеклотканей, изготовление стеклотекстолитов и стеклотекстолитовых деталей» (22 стр.)
11. №1.2.019-77 «Применение текстильных теплозвукоизоляционных материалов в авиаконструкциях и защита от коррозии металлических деталей» (24 стр.)
12. №1.2.020-77 «Термическая обработка литейных алюминиевых сплавов» (20 стр.)
13. №1.2.021-77 «Сортировка титановых и никелевых сплавов на стилоскопе» (15 стр.)
14. №1.2.023-77 «Химическое никелирование деталей из титановых сплавов» (12 стр.)
15. №1.2.025-77 «Химическая обработка поверхности и склеивание инертных материалов» (26 стр.)
16. №1.2.026-77 «Обработка поверхности деталей из коррозионностойких сталей с целью повышения их коррозионной стойкости» (26 стр.)
17. №1.2.027-77 «Оксидирование деталей из титановых сплавов в кипящем слое» (4 стр.)
18. №1.2.028-77 «Приготовление, испытание и паспортизация клеев ФР-12, ВИАМ-Б3, ВИАМ-Ф9 и К-17» (8 стр.)
19. №1.2.029-77 «Приготовление связующих ЭДТ-10 и ЭДТ-10П, пропитка стеклотканей связующим ЭДТ-10П и режимы отверждения стеклопластиков на их основе» (19 стр.)
20. №1.2.030-77 «Прессование прутков, полос и труб из сплавов молибдена и ниобия» (8 стр.)
21. №1.2.031-77 «Характеристика и применение резиновых клеев» (36 стр.)
22. №1.2.033-77 «Защита и окраска стальных деталей» (27 стр.)
23. №1.2.036-77 «Антисептирование неметаллических материалов оксидифенилом» (3 стр.)
24. №1.2.038-77 «Применение и термическая обработка стали 07Х16Н6 (ЭП288, СН-2А)» (11 стр.)
25. №1.2.042-77 «Окраска деревянных агрегатов и тканевой обшивки самолетов, планеров, вертолетов и лопастей вертолетов» (14 стр.)
26. №1.2.043-77 «Изготовление образцов для испытаний механических свойств литейных сталей и сплавов» (4 стр.)
27. №1.2.046-77 «Гальванические покрытия деталей из стали, меди и медных сплавов» (109 стр.)

**1978 г.**

1. №1.2.047-78 «Термическая обработка деталей и заготовок из сталей 10Х11Н23Т3МР, 10Х11Н20Т3Р и 10Х11Н20Т2Р открытой выплавки и вакуумного дугового переплава» (4 стр.)
2. №1.2.048-78 «Химическое оксидирование стальных и чугунных деталей» (10 стр.)
3. №1.2.049-78 «Изготовление стеклопластиковых самолетных деталей методом прессования при низком давлении» (36 стр.)
4. №1.2.051-78 «Особенности применения высокопрочного титанового сплава ВТ22» (20 стр.)
5. №1.2.052-78 «Химико-термическая обработка сталей и сплавов» (49 стр.)
6. №1.2.053-78 «Основные положения конструирования и технологии изготовления деталей из высокопрочных сталей 30ХГСН2А (30ХГСНА), 25Х2ГНТА, 30Х2ГСН2ВМ (ВЛ1), 40ХН2СМА (ЭИ643) и 30Х2Н2СВМФА (ВКС-3)» (31 стр.)
7. №1.2.084-78 «Фосфатирование стальных, стальных кадмированных, оцинкованных и хромированных деталей» (12 стр.)
8. №1.2.085-78 «Ковка и штамповка деформируемых алюминиевых сплавов» (16 стр.)
9. №1.2.094-78 «Листовая штамповка магниевых сплавов» (22 стр.)
10. №1.2.097-78 «Размерное травление алюминиевых сплавов» (27 стр.)
11. №1.2.100-78 «Приготовление и применение формовочных и стержневых смесей для литья деталей из алюминиевых и магниевых сплавов» (50 стр.)

**1979 г.**

1. №1.2.102-79 «Нанесение лака ЭП-9114 на печатные узлы» (12 стр.)
2. №1.2.103-79 «Изготовление резиновых деталей на предприятиях авиационной промышленности» (44 стр.)
3. №1.2.105-79 «Особенности применения титанового сплава ВТ20» (12 стр.)
4. №1.2.106-79 «Химическое никилирование стальных деталей» (6 стр.)
5. №1.2.108-79 «Ковка и штамповка титановых сплавов» (16 стр.)
6. №1.2.117-79 «Защита от коррозии пружин из низколегированных сталей» (8 стр.)

**1981 г.**

1. №1.2.174-81 «Выявление поверхностных дефектов в металлических материалах с помощью электромагнитных высокочастотных статических дефектоскопов» (39 стр.)
2. №1.2.183-81 «Выявление шлифовочных прижогов на цементованных и азотированных стальных деталях» (4 стр.)

**1984 г.**

1. №1.2.257-84 «Выплавка литейных высокопрочных конструкционных и коррозионностойких сталей в открытых условиях и в вакууме и получение фасонных отливок методом точного литья»

**1987 г.**

1. №1.2.369-87 «Нанесение маркировочных обозначений красками АЦ-5149 (МК-21) и КФ-513 (МК-3) на листы из алюминиевых, титановых сплавов, коррозионностойких сталей» (4 стр.)

**1988 г.**

1. №1.2.407-88 «Приклеивание декоративно-облицовочных материалов» (9 стр.)

**1989 г.**

1. №1.2.315-89 «Изготовление деталей остекления из органических стекол» (101 стр.)

**Прочие инструкции и руководства (не только ВИАМовские)**

1. «Высокопрочный силумин ВАЛ8 (методическое рук-во) (ВИАМ, 1982) (67 стр.)
2. ТР 1.4.710-87 «Доводочное химическое травление деталей из плит толщиной 90 мм для алюминиевых сплавов марок 1201Т1, 1163Т1» (НИАТ, 1987) (15 стр.)
3. Капиллярные и тепловые методы неразрушающего контроля (Сборник статей). Часть 1. Капиллярные методы (ВИАМ-ОНТИ, 1976)
4. Труды ВИАМ (Вып.10, 1934) «Методы быстрого анализа простых и специальных сталей»
5. Неразрушающие методы контроля. Научно-технический сборник (Выпуск 4) (ВИАМ, 1986)
6. Неразрушающие физические методы выявления дефектов в ав. материалах. Методическое руководство (ВИАМ-ОНТИ, 1979)
7. Нержавеющие и жаропрочные стали. Атлас микроструктур (ВИАМ-ОНТИ, 1970)
8. Руководящий технический материал РТМ 1.2.020-81 «Контроль неразрушающий. Магнитопорошковый метод контроля ав. деталей»
9. Гудченко А.П. «Установка для определения содержания водорода в легких сплавах» (Москва, 1961)

Комментарии:

\*На стр.1 инструкции указан номер №667-57. Информацию на обложке считаем приоритетной.