

ЦЕНТРАЛЬНИЙ ДЕРЖАВНИЙ НАУКОВО-ТЕХНІЧНИЙ АРХІВ УКРАЇНИ

МІНІСТЕРСТВО ЧОРНОЇ МЕТАЛУРГІЇ СРСР

**УКРАЇНСЬКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО ЧЕРВОНОГО ПРАПОРА НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ МЕТАЛІВ
"УКРНДІМЕТ",
М. ХАРКІВ**

Ф О Н Д Р-13

О П И С № 2 (удосконалений)

Група-комплекс № 3-5

за 1951 - 1978 роки

м.Харків, 2012 рік

З М І С Т

Передмова.....	стр. 4
«Звіти по темам НДР Українського науково-дослідного інституту металів Головного технічного управління Міністерства чорної металургії СРСР, м. Харків»	
Розділ 1. Металознавство:	стр. 7
Тема 1. Вивчення та зміни властивостей дробі для буріння.....	стр. 7
Тема 2. Розробка та вивчення властивостей марок низьколегованих сталей.....	стр. 8
Тема 3. Вплив миш'яку на властивості сталі.....	стр. 10
Тема 4. Покращення якості канатної сталі.....	стр. 11
Тема 5. Вплив рідкоземельних металів на властивості сталі.....	стр. 11
Тема 7. Вивчення різноманітних умов, які впливають на механічні властивості сталі та конструкційну міцність прокату.....	стр. 12
Розділ 2. Контроль якості металургійної продукції:	стр. 12
Тема 9. Подальше вдосконалення методів спектрального аналізу.....	стр. 12
Розділ 3. Доменне виробництво:	стр. 13
Тема 10. Поліпшення якості чавуну шляхом розробки оптимального режиму доменної плавки.....	стр. 13
Тема 11. Інтенсифікація доменного виробництва.....	стр. 13
Розділ 4. Технологія та обладнання для виробництва сталі:	стр. 14
Тема 12. Інтенсифікація процесу виплавки сталі за рахунок застосування кисню.....	стр. 14
Тема 13. Розробка раціонального способу виплавки сталі з високофосфоритових чавунів.....	стр. 14
Тема 15. Безперервне розливання сталі.....	стр. 15
Розділ 5. Прокатка профілей зі сталі та сплавів:	стр. 15
Тема 22. Розробка спеціалізації прокатних та профілезгинальних станів.....	стр. 15
Розділ 6. Виробництво спеціальних та гнутих профілів зі сталей і сплавів:	стр. 16
Тема 28. Розробка технології та освоєння виробництва гнутих профілів.....	стр. 16

Тема 29. Розробка теорії профілювання.....	стр. 16
Тема 30: Економіка і прогнозування виробництва гнутих профілів і перспектива його розвитку.....	стр. 17
Розділ 7. Виробництво транспортного металу:	стр. 17
Тема 34. Термічна обробка рейок.....	стр. 17
Аркуш-засвідчувач	стр. 19

П Е Р Е Д М О В А

Опис № 2 документів постійного зберігання, що надійшли у ЦДНТА України у 1978 році згідно Акта приймання-передавання від 23.10.1978р., є продовження опису № 1, що включає науково-дослідні документи Українського науково-дослідного інституту металів (УкрНДІмет) Головного технічного управління Міністерства чорної металургії СРСР, м. Харків.

В даний опис внесено 80 (вісімдесят) одиниць зберігання за 1951 - 1969 роки. Це технічні звіти по темах науково-дослідних робіт, що систематизовані в описах по проблемах:

- металознавство;
- контроль якості металургійної продукції;
- доменне виробництво;
- технологія та обладнання для виробництва сталі;
- прокатка профілей з сталі та сплавів;
- виробництво спеціальних і гнутих профілей із сталі та сплавів;
- виробництво транспортного металу.

У звітах із металознавства вивчаються зміни властивостей дробі для буріння, представлена технологія її виробництва, термічної обробки. Питання, які вирішують дані наукові роботи дозволяють підвищити технологічні показники процесу буріння.

Звіти з розробки та запровадження нової сталі 20х Г2Б містять відомості, які можуть бути використані при застосуванні сталі 20х Г2Б в якості високоміцної листової сталі. Крім того вони містять підсумки дослідження бейнітного перетворення при безперервному охолодженні, що взагалі знайде широке застосування при виробництві прокату з бейнітним зміцненням. У звітах наведені дані про нові низьколігвані сталі, розроблені інститутом, їх властивості, технології виробництва, галузі застосування, надані розрахунки техніко-економічної доцільності їх застосування.

У звітах із виплаву миш'яку на властивості сталі використана закономірність змін властивостей від змін змісту миш'яку у сталі МСт3, МСт5, Мібс, 09Г2, 20, 35, 45. Встановлено припустимий зміст миш'яку у різних марках сталі. Миш'як знаходиться у Керченських рудах, які використовує завод "Азовсталь". У роботах приведено оригінальні методи досліджень.

З метою підвищення якості канатної сталі інститутом досліджено різні засоби розкислення канатної сталі, розроблено шкалу оцінки забрудненості сталі неметалевими включеннями. Встановлено раціональні засоби розкислення канатної сталі, що значно зменшило вміст кисню в сталі та бал оксидів. Це знано підвищило якість проволоки та збільшило стійкість канатів.

У звітах із впливу рідкоземельних металів на властивість сталі показано, що при модифікуванні сталі Ст3, 20, 09Г із GeС, підвищується якість металопрокату.

Звіти по науково-дослідних роботах з контролю якості металургійної продукції освітлюють питання по подальшому удосконаленню методів спектрального аналізу металургійних шлаків у вигляді рідких та застиглих розчинів. Розроблені методи у новому напрямку локального аналізу при застосування лазера, відкрило новий напрямок: метод спектрального аналізу із розгорткою спектрів у часі.

Технічні звіти розділу доменного виробництва висвітлюють питання підвищення якості чавуна шляхом розробки оптимального режиму доменної плавки та інтенсифікації доменного виробництва.

У звітах технологія та обладнання виробництва сталі висвітлено ряд нових технологій, розроблених інститутом за період 1953 - 1966 роки, завдяки яким підвищилась продуктивність печей на 5%; забезпечена більш висока продуктивність мартенівських печей.

Також, в опис включено документи по проектуванню (вперше у світі) експериментальної установки безперервного розливання сталі принципово нового типу – із радіальною технологічного віссю.

У розділ прокатка профілей із сталі та сплавів включено звіти з НДР з розробки спеціалізації прокатних та профілактичних станів, які становлять інтерес для порівняльної оцінки рівня спеціалізації прокатного виробництва у динаміці.

Роботи з розробки та освоєння виробництва листової продукції з катаними кромками мають важливе практичне значення, направлені на рішення питання зниження розходу металу при виробництві листової сталі.

У розділі виробництво спеціальних та гнутих профілей із сталі та сплавів показано, що Інститут металів вперше у СРСР провів роботи з теорії профілювання, проаналізував економіку виробництва гнутих профілей прокату на металургійних заводах, також, було підведено підсумки та розроблено довгостроковий прогноз розвитку виробництва та застосування гнутих профілей у СРСР.

Роботи з термічної обробки колій, що включені в опис, мають велике прикладне значення та запроваджені із значним економічним ефектом включені до розділу виробництво транспортного металу.

Пересистематизація одиниць зберігання опису постійного зберігання № 1 даного комплексу спричинила зміну номерів одиниць зберігання в межах опису постійного зберігання № 2 та необхідність удосконалення довідкового апарату до опису (передмови, перекладеної на українську мову, перекладних таблиць).

В результаті удосконалення документи просистематизовано (уточнено хронологічний порядок), перешифровано, відредаговано та перекладено на українську мову передмову та зміст.

Удосконалення опису проводив головний науковий співробітник Мащенко О. М.

Передмову склав головний науковий співробітник
27.11.2012р.



О. М. Мащенко



ЗАТВЕРДЖУЮ

Директор ЦНТА України

С.В. Семенов

"18" грудня 2012 р.

Фонд Р-13
 Опис № 2
 Група-комплекс № 3-5

№№ з/п	№ од. зб у межах комплексу	Позначення (виробничий індекс)	Заголовок одиниці зберігання	Організація-розробник	Крайні дати документа	Кількість аркушів		Примітки
						текст	граф	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
			1. Металловедение					
			<u>Тема 1: Изучение и изменение свойств дроби для бурения</u>					
1	697	1743	Промежуточный отчет по теме №319/53 «Изменение режима термической и термохимической обработки чугунной дроби»	«УкрНИИмет»	1954	10	-	м/ф
2	698	1767	Технический отчет по теме №319/53 «Изменение режима термической и термохимической обработки чугунной дроби»	-/-	1954	33	-	м/ф
3	699	1745	Технический отчет по теме №320/53 «Установление возможности получения литой стальной дроби для бурения»	-/-	1954	25	-	м/ф
4	700	1757	Технический отчет по теме №365/54 «Получение литой стальной дроби для бурения»	-/-	1954	67	-	м/ф
5	701	1875	Технический отчет по теме №392/55 «Изучение буровых свойств стальной сечки и литой стальной дроби и разработка рекомендаций по технологии изготовления и термической обработке стальной дроби и сечки»	-/-	1955	42	-	м/ф
			<u>Тема 2: Разработка и изучение свойств новых марок</u>					

1	2	3	4	5	6	7	8	9
			<u>низколегированных сталей</u>					
6	702	1898	Технический отчет по теме №404/55 «Изыскание новых марок низколегированных сталей с повышенными прочностными свойствами». Часть 1. Выплавка в лабораторных условиях опытных сталей и их исследование	«УкрНИИмет»	1958	52	-	м/ф
7	703	1949	Технический отчет по теме №404/55 «Изыскание новых марок низколегированных сталей с повышенными прочностными свойствами». Часть 2. Выплавка в полупромышленных условиях и исследование свойств и свариваемости стали марки 15ГДНТ	-//-	1957	87	-	м/ф
8	704	2004	Промежуточный отчет №448/57 «Изыскание новых марок низколегированных сталей с повышенной конструктивной прочностью»	-//-	1958	78	-	м/ф
9	705	2062	Промежуточный отчет №448/57 «Изыскание новых марок низколегированных сталей с повышенной конструктивной прочностью». Отчет по теме. Раздел: Исследование свариваемости низколегированной стали марки 15ГДОТ	-//-	1959	33	-	м/ф
10	706	2101	Промежуточный отчет №448/57 «Изыскание новых марок низколегированных сталей с повышенной конструктивной прочностью». Раздел Б. «Разработка низколегированной стали для газонефтепроводных труб (сталь марки 16Г2ФТ)». Раздел В. «Изучение влияния дополнительного легирования на свойства марганцовистой стали (типа 16Г2)»	-//-	1959	183	-	м/ф
11	707	2142	Отчет по теме №529/59 «Внедрение новых марок высокопрочных низколегированных сталей»	-//-	1960	50	-	м/ф

1	2	3	4	5	6	7	8	9
12	708	2233	Технический отчет по теме №563/60 «Разработка и внедрения новых низколегированных сталей промышленной прочности». Раздел А. «Разработка новых марок стали путем легирования малыми добавками разных элементов»	«УкрНИИмет»	1961	77	-	
13	709	2255	Технический отчет по теме №563/60 «Разработка и внедрения новых низколегированных сталей промышленной прочности». Раздел Б, этап 7 «Разработка и внедрение новых низколегированных сталей повышенной прочности». Раздел Б. «Изучение физическими методами природы влияния малых добавок на структуры и свойства низколегированных сталей». Этап 7. «Теоретический анализ примененных и разработка новых методов рентгеноследований субструктуры металлов»	-/-	1961	69	-	м/ф
14	710	2254	Технический отчет по теме №563/60 «Разработка и внедрения новых низколегированных сталей промышленной прочности». Раздел Б. «Изучение физическими методами природы влияния малых добавок на структуры и свойства низколегированных сталей». Этап 7. «Теоретический анализ примененных и разработка новых методов рентгеноследований субструктуры металлов»	-/-	1961	99	-	м/ф
15	711	2235	Технический отчет по теме №563/60 «Разработка и внедрения новых низколегированных сталей промышленной прочности». Раздел В. «Влияние малых пластических деформаций на свойства низколегированной стали повышенной прочности»	-/-	1961	86	-	м/ф
16	712	2421	Технический отчет по теме №648/61 «Разработка новых марок сталей для изготовления сварных газопроводных труб с повышенным пределом прочности»	-/-	1962	178	-	м/ф
17	713	2740	Технический отчет по теме №786/64 «Разработка и внедрение новых марок марганцовистых сталей с ниобием». Раздел 1. «Повышение прочности и предела выносливости стали для сварных конструкций сельхозмашиностроения и других	«УкрНИИмет»	1965	155	-	м/ф

1	2	3	4	5	6	7	8	9
			отраслей промышленности»					
18	714	2686	Технический отчет по теме №786/64 «Разработка и внедрение новых марок марганцовистых сталей с ниобием». Раздел 2. «Промышленное опробование стали 10Г2Б для лонжеронов грузовых автомобилей»	-/-	1965	99	-	м/ф
19	715	2684	Технический отчет по теме №786/64 «Разработка и внедрение новых марок марганцовистых сталей с ниобием». Раздел 3. «Промышленное опробование сортовой стали К-10Г2Б для строительных конструкций»	-/-	1965	72	-	м/ф
20	716	2718	Технический отчет по теме №786/64 «Разработка и внедрение новых марок марганцовистых сталей с ниобием». Раздел 4. «Промышленное опробование листовой стали с ниобием»	-/-	1965	67	-	м/ф
21	717	2760	Отчет по теме №860/65 «Изыскание новой хорошо свариваемой стали для обсадных труб и изготовление опытной партии труб»	-/-	1966	155	-	м/ф
			<u>Тема 3: Влияние мышьяка на свойства стали</u>					
22	718	1881	Технический отчет по теме №361/54 «Влияние мышьяка на свойства малоуглеродистых легированных сталей»	-/-	1955	185	-	м/ф
23	719	1967	Технический отчет по теме №391/55 «Исследование свойств стали содержащей мышьяк (до 0,25%) с целью расширения области ее применения»	-/-	1957	44	-	м/ф
24	720	2048	Технический отчет по теме №483/58 «Изучение влияния содержания мышьяка и термической обработки на свойства качественной конструктивной углеродистой стали (ГОСТ 1050-52, содержащей мышьяк)»	-/-	1958	89	-	м/ф
25	721	2351	Технический отчет по теме №654/61 «Изучение влияния мышьяка на свойства низколегированной стали 09Г2»	«УкрНИИмет»	1962	99	-	м/ф

1	2	3	4	5	6	7	8	9
26	722	2535	Технический отчет по теме №755/63 «Изучение влияния мышьяка на свойства низколегированной листовой стали 09Г2»	-//-	1964	88	-	м/ф
			<u>Тема 4: Улучшение качества канатной стали</u>					
27	723	2162	Технический отчет по теме №528/59 «Изучение службы канатов грузоподъемных механизмов металлургической и горнорудной промышленности и разработка мер повышения их стойкости»	-//-	1960	173	-	м/ф
28	724	2425	Технический отчет по теме №651/6«Улучшение качества металла катанки для канатов грузоподъемных механизмов металлургической и горнорудной промышленности»	-//-	1962	137	-	м/ф
29	725	2454	Технический отчет по теме (поисковая) «Исследование возможности экономии металла при изготовлении валков профилегибочных органов»	-//-	1963	41	-	м/ф
30	726	2607	Технический отчет по теме №787/64 «Производство канатной стали с повышенным содержанием углерода и высокопрочной проволоки для нее»	-//-	1964	93	-	м/ф
31	727	2765	Промежуточный отчет по теме №864/65 «Исследование по улучшению качества высокоуглеродистой канатной стали»	-//-	1965	112	-	м/ф
32	728	2855	Отчет по теме №864/65 «Исследование влияния содержания углерода, марганца и остаточных элементов, а также технологии производства на качество металла высокоуглеродистой канатной катанка и проволоки»	-//-	1966	118	-	м/ф
			<u>Тема 5: Влияние редкоземельных металлов на свойства стали</u>					
33	729	2227	Промежуточный отчет по теме 573/60 «Исследование влияния цериевой подгруппы редкоземельных элементов на свойства и структуру стали»	-//-	1961	77	-	м/ф
34	730	2381	Промежуточный отчет по теме 573/60 «Исследование влияния цериевой подгруппы редкоземельных элементов на свойства и	«УкрНИИмет»	1962	121	-	м/ф

1	2	3	4	5	6	7	8	9
			структуру стали». Этап 5. «Исследование целесообразности применения редкоземельных элементов при непрерывной разливке стали»					
35	731	2685	Технический отчет по теме №788/64 «Изучение влияния редкоземельных элементов на свойства углеродистых и низколегированных сталей»	-/-	1965	90	-	м/ф
36	732	2849	Отчет по теме №926/66 «Исследование редких и РЗМ для улучшения качества углеродистой и низколегированной стали. Улучшение качества металла»	-/-	1966	86	-	м/ф
			<u>Тема 7: Исследование различных условий, влияющих на механические свойства стали и конструкционную прочность проката</u>					
37	733	2374	Технический отчет по теме №653/61 «Сравнение результатов испытаний на ударную вязкость для образцов разных типов по ГОСТ9454-60»	-/-	1962	58	-	м/ф
38	734	3039	Отчет по теме №505/66 «Повышение прочностных и вязких свойств проката путем использования многослойных материалов»	-/-	1968	117	-	м/ф
			2. Контроль качества металлургической продукции					
			<u>Тема 9: Дальнейшее усовершенствование методов спектрального анализа</u>					
39	735	1918	Отчет по теме №432/56 «Сравнительная оценка и разработка метода определения малоустойчивых и устойчивых включений в кипящих сталях»	-/-	1956	27	-	м/ф
40	736	2585	Технический отчет по теме №753/63 «Разработка методов спектрального анализа стали при изменении давления окружающей газовой среды»	-/-	1964	87	-	м/ф
41	737	2711	Технический отчет по теме №797/64 «Освоение и разработка экспрессных методов спектрального анализа горных металлов, сырья и шлаков на квантомере и спектрографе»	«УкрНИИмет»	1965	118	-	м/ф

1	2	3	4	5	6	7	8	9
			3. Доменное производство					
			<u>Тема 10: Улучшение качества чугуна путем разработки оптимального режима доменной плавки</u>					
42	738	1910	Технический отчет по теме №411/56 «Разработка технологии выплавки маломарганцевого чугуна без повышения в нем содержания серы»	-//-	1956	114	-	м/ф
43	739	1910а	Технический отчет по теме №411/56 «Разработка технологии выплавки маломарганцевого чугуна без повышения в нем содержания серы»	-//-	1956	113	-	м/ф
			<u>Тема 11: Интенсификация доменного производства</u>					
44	740	2217	Технический отчет по теме №470/59 «Исследование процессов и освоение работы доменных печей с применением природного газа при выплавке передельного и литейного чугунов». Раздел А. «Исследование процессов и освоение работы доменных печей с применением природного газа»	-//-	1960	88	-	м/ф
45	741	2218	Технический отчет по теме №470/59 «Исследование процессов и освоение работы доменных печей с применением природного газа при выплавке передельного и литейного чугунов». Раздел Б. «Исследование работы доменной печи №6 завода «Азовсталь» с природным газом»	-//-	1960	94	-	м/ф
46	742	1957	Отчет по теме №409/56 Раздел А. «Исследование работы доменной печи №3 завода им. Ворошилова с высоким давлением газа на колошнике»	-//-	1957	128	-	м/ф
47	743	1958	Отчет по теме №409/56 «Изучение процессов доменной плавки на сырых Криворожских рудах и офлюсованном агломерате при высоком давлении газа на колошнике». Раздел Б. «Определение зависимости работы доменной печи завода им. Ворошилова от свойств агломерата, полученного с ЮГОКа»	-//-	1957	102	-	м/ф

1	2	3	4	5	6	7	8	9
48	744	1998	Отчет по теме №409/56 «Изучение процессов доменной плавки на сырых Криворожских рудах и офлюсованном агломерате при высоком давлении газа на колошнике». Раздел В. «Исследование работы доменных печей Криворожского металлургического завода на офлюсованном агломерате высокой основности»	«УкрНИИмет»	1958	110	-	м/ф
			4. Технология и оборудование для производства стали					
			<u>Тема 12: Интенсификация процесса выплавки стали за счет применения кислорода</u>					
49	745	1879	Технический отчет по теме №413/56с «Интенсификация процесса выплавки стали за счет применения кислорода на заводе «Азовсталь»	-//-	1955	233	-	м/ф
50	746	1930	Технический отчет по теме №413/56 «Интенсификация мартеновского процесса за счет комбинированного применения кислорода»	-//-	1956	114	-	м/ф
51	747	2419	Отчет по теме №610/61 «Обобщения опыта применения кислорода и сжатого воздуха в мартеновских печах»	Центральный научно-исследовательский институт им. И.П. Бардина, г. Москва	1962	83	-	м/ф
			<u>Тема 13: Разработка рационального способа выплавки стали из высокофосфоритовых чугунов</u>					
52	748	1746	Технический отчет по теме №255/52 «Разработка рационального способа выплавки стали в качающихся мартеновских печах завода «Азовсталь» при работе на высокофосфористых чугунах». Часть 1. «Передел фосфористых чугунов в качающихся мартеновских печах»	«УкрНИИмет»	1953	184	-	м/ф

1	2	3	4	5	6	7	8	9
53	749	1746а	Технический отчет по теме №255/52 «Разработка рационального способа выплавки стали в качающихся мартеновских печах завода «Азовсталь» при работе на высокофосфористых чугунах». Часть 2. «Исследование рельсов и накладок из стали, содержащей мышьяк»	«УкрНИИмет»	1953	218	-	м/ф
54	750	1746б	Технический отчет по теме №255/52 «Разработка рационального способа выплавки стали в качающихся мартеновских печах завода «Азовсталь» при работе на высокофосфористых чугунах». Часть 2. (приложение) «Исследование рельсов и накладок из стали, содержащей мышьяк»	-//-	1953	123	-	м/ф
55	751	1746в	Технический отчет по теме №255/52 «Разработка рационального способа выплавки стали в качающихся мартеновских печах завода «Азовсталь» при работе на высокофосфористых чугунах». Часть 3. «Исследование свойств и свариваемости мягкой стали, содержащей мышьяк»	-//-	1953	201	-	м/ф
			<u>Тема 15: Непрерывная разливка стали</u>					
56	752	2738	Отчет по теме №895/66 «Определение технико-экономического уровня технологии и оборудования черной металлургии УССР в сравнении с другими республиками и зарубежными странами по соответствию на конец 1965 года и разработка предложений по его повышению». Раздел: Прокатное производство	-//-	1966	128	-	м/ф
			5. Прокатка профилей из сталей и сплавов					
			<u>Тема 22: Разработка специализации прокатных и профилегибочных станов</u>					
57	753	2699	Отчет по теме №806/64 «Разработка новой специализации прокатных станов СССР» (Новые экономические горячепрокатанные профили проката)	«УкрНИИмет»	1965	71	-	м/ф
58	754	2398	Технический отчет по теме №682/62 «Разработка и освоение производства листовой продукции с катанными кромками» Часть 1.	«УкрНИИмет»	1962	95	-	м/ф

1	2	3	4	5	6	7	8	9
59	755	2506	Технический отчет по теме №733/63 «Разработка рациональной технологии и состава оборудования для пропитки толстых листов с необрезанными боковыми кромками». Часть 2. «Исследование прокатных листов в поперечном направлении»	-//-	1963	114	-	м/ф
60	756	2902	Отчет по теме №766/64 и №32 «Освоение технологии непрерывной разливки углеродистых (спокойных и кипящих) и низколегированных сталей на радиальной установке Руставского металлургического завода. Раздел: «Исследование прокатки листов из слябов УНРС».	-//-	1957	153	-	
			6. Прокатка специальных и гнутых профилей из сталей и сплавов					
			<u>Тема 28: Разработка технологии и освоение производства гнутых профилей</u>					
61	757	2154	Технический отчет по теме №505/59 «Разработка технологии и освоение производства гнутых профилей на заводе «Запорожсталь»	-//-	1960	210	-	
			<u>Тема 29: Разработка теории профилирования</u>					
62	758	2453	Технический отчет по теме №637/62 разделы «А» и «Г»: «Разработка технологии, исследование механических и эксплуатационных свойств гнутых профилей. Разработка типовых решений ферм, узлов и других элементов конструкций из этих профилей»	-//-	1963	203	-	
63	759	2624/1	Отчет по теме №777/64 «Исследование процесса производства гнутых профилей проката на крупных профилегибочных агрегатах». Раздел 1	-//-	1966	261	-	
64	760	2624	Материалы к отчету по теме №777/64 «Исследование процесса производства гнутых профилей проката на крупных профилегибочных агрегатах». «Математический расчет по определению остаточных напряжений в стержнях»	«УкрНИИмет»	1965	11	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
65	761	2624	Технический отчет по теме №777/64 «Исследование процесса производства гнутых профилей проката на крупных профилегибочных агрегатах». Приложение №1	-//-	1966	6	-	
			<u>Тема 30: Экономика и прогнозирование производства гнутых профилей и перспектива его развития</u>					
66	762	2423	Отчет по теме №630/61 «Анализ себестоимости производства гнутых профилей и определение минимальных монтажных партий»	-//-	1962	196	-	
67	763	2586	Отчет по теме №758/63 «Разработка оптовых цен на чугун, доменные ферросплавы, сталь мартеновскую, конверторную и на гнутые профили проката»	-//-	1964	36	-	м/ф
68	764	2752	Отчет по теме №850/65 «Экономика производства гнутых профилей проката и перспективы его развития»	-//-	1965	146	-	м/ф
			7. Производство транспортного металла					
			<u>Тема 34: Термическая обработка рельсов</u>					
69	765	1640	Технический отчет по теме №231/51 «Наблюдение за службой рельсов на опытном участке»	-//-	1951	29	-	м/ф
70	766	1923	Технический отчет по теме №405/55 «Разработка оптимальных марок и режимов термической обработки сталей для железнодорожных рельсов широкой колеи»	-//-	1956	152	-	м/ф
71	767	2011	Отчет по теме №446/57 «Исследование рельсов из легированных сталей и изготовление опытной партии рельсов для эксплуатационных испытаний»	-//-	1958	127	-	м/ф
72	768	2099	Отчет по теме №481/58 «Дальнейшее изыскание новых марок легированной стали для ж.д. рельсов и разработка технологии производства рельсов из легированной стали оптимального состава»	«УкрНИИмет»	1959	139	-	м/ф
73	769	2285	Технический отчет по теме №640/61 «Обобщение результатов	-//-	1961	77	-	м/ф

1	2	3	4	5	6	7	8	9
			проведенных научно-исследовательских и опытных работ по применению термически обработанных рельсов из углеродистой стали и рельсов из разных марок легированной стали и разработка предложений»					
74	770	2418	Технический отчет по теме №695/62 «Разработка технологии поверхностной закалки рельсов по всей длине с нагрева ТВЧ и исследование свойств рельсов» (промежуточный)	-//-	1962	76	-	м/ф
75	771	2500	Технический отчет по теме №695/62 «Разработка технологии поверхностной закалки рельсов по всей длине с нагрева ТВЧ и исследование свойств рельсов»	-//-	1963	78	-	м/ф
76	772	2952	Отчет по теме №917/66 «Разработка технологии закалки рельсов по всей длине с печного нагрева водовоздушной смесью с целью повышения стойкости их примерно в 2 раза по сравнению с незакаленными»	-//-	1967	110	-	м/ф
77	773	2990	Отчет по теме №918/66 «Освоение и совершенствование технологии производства термически упроченных рельсов из углеродистой стали на Нижне-Тагильском металлургическом комбинате с целью повышения стойкости их примерно в два раза по сравнению с незакаленными рельсами». Раздел: «Исследование свойств рельсов после объемной закалки в масле и корректировка технических требований к закаленным рельсам промышленного производства»	-//-	1967	100	-	м/ф
78	774	2974	Отчет по теме №006/67 «Разработка технологии закалки рельсов с нагрева ТВЧ на заводе «Азовсталь» с целью повышения их стойкости примерно в 2 раза по сравнению с незакаленными рельсами». Раздел 1. «Исследование технологии закалки головок рельсов по всей длине с нагрева ТВЧ на опытной установке завода «Азовсталь»	«УкрНИИмет»	1967	167	-	м/ф
79	775	3208	Отчет по теме №006/67 «Отработать технологию закалки рельсов с	«УкрНИИмет»	1969	75	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
			нагрева ТВЧ на опытно-промышленном агрегате»					
80	776	2959	Отчет по теме №856/66 «Проведение опытов по термической обработке рельсов в горных средах на высокую прочность с минимальными искривлениями»	-//-	1967	87	-	
81	776а	-	Сдаточная опись №2 научно-технических документальных материалов Украинского научно-исследовательского института металлов УКРНИИМЕТ за 1951-1969 г.г. подлежащие передаче в ЦГАНТД УССР	ЦГАНТД УССР	1978	28	-	

До опису внесено **81** **(вісімдесят одна)** од. зб.
(числом) (словами)

з № **697** по № **776** у тому числі:

Текстових од. зб. **81** **(вісімдесят одна)**
(числом) (словами)

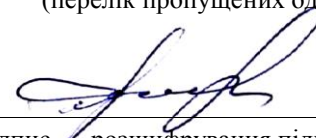
Графічних од. зб. **-** **(-)**
(числом) (словами)

Літерні №№ **1** **(одна)** од. зб. **(776а)**
(числом) (словами) (перелік літерних од. зб.)

Пропущені №№ - (-) од. зб. (-)
 (числом) (словами) (перелік пропущених од. зб.)

Укладач опису Головний науковий співробітник

(посада, підпис, розшифрування підпису)

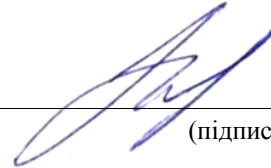


О.М. Мащенко

Дата 03.12.2012 р.

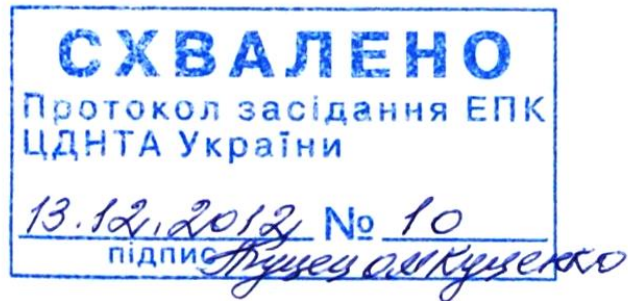
Начальник відділу довідкового апарату та обліку документів

(підпис,



розшифрування підпису)
 Н.С. Маєвська

Дата 03.12.2012 р.



Прийнято на державне зберігання **81** **(вісімдесят одна)** од. зб.
 (цифрами) (словами)

з № **697** по № **776** у тому числі:

Текстових од. зб.	81	(вісімдесят одна)
	(числом)	(словами)
Графічних од. зб.	-	(-)
	(числом)	(словами)
Літерні №№	1	(одна) од. зб. (776а)
	(числом)	(словами) (перелік літерних од. зб.)
Пропущені №№	-	(-) од. зб. (-)
	(числом)	(словами) (перелік пропущених од. зб.)

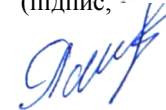
Старший зберігач фондів/ завідувач архівосховищем
 (посада)



Л.Т. Островська

(підпис, - розшифрування підпису)

Начальник відділу забезпечення збереженості документів
 (посада)



Л.А. Ястреб

(підпис, розшифрування підпису)

Дата 24.12.2012 р.

Аркуш - засвідчувач опису № 2 група-комплекс № 3-5 Фонд Р-13

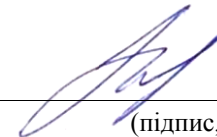
Всього в цьому опису пронумеровано **21** (двадцять один) аркуш
(числом) (словами)

В тому числі:

Літерні №№ аркушів - (-) (-)
(числом) (словами) (перелік літерних аркушів)

Пропущені №№ аркушів - (-) (-)
(числом) (словами) (перелік пропущених аркушів)

Начальник відділу довідкового апарату та обліку документів
(посада)



(підпис,

Н.С. Маєвська
розшифрування підпису)

Дата 28.12.2012 р.
