

НИВОТО НА КЛАСИФИКАЦИЯ СЕ ПРЕМАХВА!
КРДОПБГДСРСБНА
Дата:.....22.06.....20.07.....г.
Правно основание: & 17 от ПЗР на ЗДРДОПБГДСРСБНА
Длъжност: секретар на КРДОПБГДСРСБНА
Име и фамилия: РУМЕН БОРИСОВ
Подпис:.....

182

СТРОГО СЕКРЕТНО!

С П Р А В К А

ОТНОСНО: Получена научно - техническа информация от УНТР - КГБ на СССР за периода от 1.06.1985 година до 1.06.1986 година

За отчетния период съветските другари ни предоставиха 411 броя научно-техническа информация. Основната част от нея бе по проблеми, свързани със задачите на нашето народно стопанство и отбранителната ни промишленост. Предоставената ни информация подпомогна нашите специалисти в решаването на редица задачи от 9-те национални комплексни програми.

Предоставената ни информация по отрасли е както следва:

I. ВОЕННА ТЕХНИКА

За указания период по отрасъл "Военна техника" от СССР са получени общо 15 броя научно - техническа информация, от които 2 бр. са оценени с оценка "полезен", 3 бр. с оценка "информационен интерес" и 10 бр. са без оценка. По-важни материали, които представляват интерес и са оценени като полезни от нашите потребители са следните:

1. ТЕХНИЧЕСКО ОПИСАНИЕ НА УСТРОЙСТВО ЗА НЕУТРАЛИЗАЦИЯ НА ВЗРИВНИЯ МЕХАНИЗЪМ НА НЕИЗБУХНАЛИ БОЕПРИПАСИ

Дадено е описание на устройството и работа с апаратура

2.

за неутрализация на неизбухнали боеприпаси, таблица за определяне на боеприпасите и обсег на действието им.

Материалът се ползва от НИТИ - Казанлък за усъвършенстване на методика.

2. ТЕХНОЛОГИЧЕСКО ОПИСАНИЕ НА УСТРОЙСТВО ЗА ОБЕЗВРЕЖДАНЕ НА НЕИЗБУХНАЛИ БОМБИ

Дадено е описание на устройството, действието му и дишифрирането на сигнали.

Материалът се ползва от НИТИ - Казанлък за усъвършенстване на методика.

II. ЕЛЕКТРОНИКА

В рамките на информационния обмен между УНТР, КГБ и УНТР, ПГУ-ДС, през указания период от съветските другари, в областта на електротиката, бяха получени 135 материала, от които 1 бр. с оценка "особено ценен", 1 бр. с оценка "ценен", 43 бр. с оценка "полезен", 7 бр. с оценка "информационен интерес" и 84 са без оценка.

Материали получили по-висока оценка са следните:

1. ТЕХНОЛОГИЯ НА 1,25 МИКРОННИТЕ КОМПЛЕМЕНТАРНИ СМОС ИС

Информацията съдържа подробни технологични данни и изискванията към материалите и оборудването за производство на този вид ИС.

Тя се ползва от специалистите на ИМЕ-София при разработването на НСМОС и НМОС -II ИС, което в значителна степен съкращава

3.

времето на процеса разработка - внедряване.

Специалистите имат нужда от голям брой допълваща технологическа информация.

2. РАЗРАБОТКА НА ЛИНИЯ ЗА ПРОИЗВОДСТВО НА 2-МИКРОННИ МОС СХЕМИ ЗА УСТРОЙСТВА НА ПРИНЦИПА НА СВРЪХВИСОКА СТЕПЕН НА ИНТЕГРАЦИЯ

Материалът съдържа технологични данни за процесите на химично газово отлагане, йонна имплантация, метализация, фотолитография и др.

Материалът помага на специалистите от ИМЕ при усъвършенстване на технологията и проектирането на нова линия за производство на МОС ИС.

3. МАТЕРИАЛИ 9 БРОЯ ОТ МЕЖДУНАРОДНИ КОНФЕРЕНЦИИ

В материалите е дадена информация по разработване на свръхголями интегрални схеми, нанометрични структури в микроелектрониката; тънки слоеве на вакуумна техника, проектиране и приложение на ИС със свръхвисока степен на интеграция, полупроводникови компоненти и др.

4. ИЗСЛЕДОВАТЕЛСКИ И ЛАБОРАТОРНИ ОТЧЕТИ 15 БРОЯ

В материалите е дадено приложението на метода за премахване на материала от подложката чрез изгаряне в едномикронната технология, изследвания на свойствата на метализирани ленти в МОС - структурите, намаляване на проводниковите съединения, изготвяне на мостри за рентгеновата литография и развитието на технологии за

изготвяне на ИС с високо напрежение до 35 в.

5. МАТЕРИАЛИ ПО ОПТОЕЛЕКТРОНИКА - 4 БРОЯ

От съветските другари са получени и редица други материали в областа на микроелектрониката, от които се правят практически изводи за съвременните достижения и тенденциите на развитие в този раздел . Част от информацията бяха полезни с прогнозния характер на съдържащите се в тях данни.

III. ЕЛЕКТРОННО - ИЗЧИСЛИТЕЛНА ТЕХНИКА

По линия на двустранния обмен от съветските другари са получени общо 141 броя научно - техническа информация в областа на електронно-изчислителната техника (ЕИТ), от които 6 броя са с оценка "ценен", 49 бр. с оценка "полезен", 25 бр. с оценка "информационен интерес" , 6 бр. с оценка "неценен" и 55 броя са без оценка.

Материалите са главно по три важни области от ЕИТ: микро, мини и големи ЕИМ от серията РЯД-2 и РЯД-3.

Материали получили по-висока оценка са следните:

- 1. ДОКУМЕНТАЛНА ИНФОРМАЦИЯ , СОФТУЕР И ХАРДУЕР
ЗА ВИСОКО - ПРОИЗВОДИТЕЛЕН ПРОЦЕСОР
"МАГНУСОН 80/43"

На базата на предоставените материали у нас е създаден процесор ИЗОТ 1014 Е, прототип на процесора на ИВМ 4341.

Създаденият у нас процесор е с най-високо бързодействие сред страните - членки на СИВ.

5.

2. HSC 5D - ДОКУМЕНТАЦИЯ ЗА ПОТРЕБИТЕЛЯ

Материала включва техническо описание на операторските процедури - дублициране, форматиране, диагностика и т.н.

Информацията се ползва от специалистите на ЦИИТ-София по тема "Работа на система с колективен достъп" и ще допринесе за значително съкращаване сроковете за разработка.

3. АНАЛИТИЧЕН ОБЗОР ЗА МЕТОДА НА ТЕСТВАНЕ
НА МИКРОПРОЦЕСОР МС 68000

На база предоставените на специалистите от ЦИИТ-София материали по тестване на микропроцесора МС 6800 включващи описания, ръководства и анализ на направеното в тази област беше подпомогната работата по тема "Диагностика на микро ЕИМ" по създаването на диагностични тестове и придружаващи ръководства за работа с тях.

4. ДОКУМЕНТАЦИЯ ЗА ТЕСТЕРИ НА ДИСКОВИ УСТРОЙСТВА

Материалите са предоставени на разработчиците на бърза периферия от ЦИИТ - София. На база предоставена документация и схеми, е подпомогната работата по разработката на устройства за тестване на отделните възли на гамата дискови трактове, разработвани в института.

5. ДОКУМЕНТАЦИЯ ЗА ПРОГРАМАТА FIELD SERVICE
UPDATA TAPE 17

Предоставената на специалистите на ЦИИТ - София документация за софтуер на големи ЕИМ, включващи ръководства, описания и инструкции подпомогна работата по разработка на софтуер за машини от

серията РЯД - 2 и спомогна за съкращаване сроковете на разработка на съответните теми.

6. РАЗРАБОТКА НА ПРОГРАМНО ОСИГУРЯВАНЕ ЗА РАЗПРЕДЕЛИТЕЛНИ ИЗЧИСЛИТЕЛНИ МРЕЖИ

Материалът представлява обзори и лекции по разпределителни системи и се ползва от специалистите на Института по математик на БАН по тема "Разпределена операционна среда за локални мрежи". Същият допринася за значително съкращаване сроковете за разработка като задача от държавния план.

7. КОМПЛЕКТНА ДОКУМЕНТАЦИЯ И ПРОГРАМНО ОБЕЗПЕЧАВАНЕ ЗА "BERKELY" UNIX V.4.2 за VAX-11

Материалът включващ носители и документация, съдържа операционната система UNIX, версия 4.2 за VAX-11. Предоставен е на ЦНИКА - София, като на тази база е ускорена непосредствената проектантска и приложна дейност на специалистите от института.

От съветските другари са получени и 17 броя "полезни" материала в областта на системи за автоматизация на проектирането и научния експеримент, а именно:

- описание на САПР " CASE S - G " и " COMETS
- документация по анализатори за спектър различни модели
- документация по преобразователи и генератори за сигнали
- документация в областта на приложение на осцилографи серия 7103, 7300, 7000 и усилватели

7.

- материали от конференции по системи за обработка на текстове.

Висок е процента и на материалите с оценка "полезен" в областта на хардуер за големи - ЕИМ /изцяло документална информация/ и технически и програмни средства за външни запаметяващи устройства.

Материалите тематично се отнасят до:

- каталог публикации на IBM и материали от семинари по програмно обезпечаване на фирмата
 - материали за компоненти на ЕИМ на водещи американски фирми
 - сервизна документация за видеоманетофон и UR-7600 MC
 - техническа документация на дисково устройство тип SA410/460
 - тенденции за развитие на дискови запаметяващи устройства
 - документация към контролер за дисково устройство.
- Като полезни за потребителя са оценени и материалите в областта на мини - ЕИМ - кофтуер, третиращи диагностични програми за VAX-11, документация на езика EUCLID , инструкция за експлоатация на програмата TRS и др.

IV. ХИМИЧЕСКА ПРОМИШЛЕНОСТ

За периода от 1.06.1985 година до 1.06.1986 год. от СССР по отрасъл "Химическа промишленост" са получени общо 69 броя НТИ, от които 6 броя са оценени с оценка "ценен", 13 броя с оценка "полезен", 9 броя с оценка "информационен интерес", 2 броя "неценни" и 39 броя са без оценка.

Материалите получили по-висока оценка са следните:

1. ТЕХНОЛОГИЧНА ДОКУМЕНТАЦИЯ ЗА ШНЕКОВИ ПРЕСИ
ЗА ПРЕРАБОТКА НА ПОЛИАМИДИ, ПОЛИЕТИЛЕН, ПОЛИВИНИЛ-
ХЛОРИД

Материалът ще намери приложение в усъвършенствуване на Технология в областта на екструдерната техника. Разработчик е НИПКИППЕМ - Плевен.

2. ПРОИЗВОДСТВЕН ПРОЦЕС И СЪСТАВ НА
КАТАЛИЗАТОРИ ЗА МЕТАНИЗАЦИЯ

Материалът съдържа данни за състава на катализатора за метаниране, начина на неговото производство и резултатите, които се получават при метаниране на въглероден окис в смес от метан и водород при етиленовото производство. Същият ще послужи за усъвършенствуване на технология в СХК - Враца.

3. РЕЦЕПТУРИ ЗА ЕТИЛЕН - ПРОПИЛЕНОВ КАУЧУК
"ДУТРАЛ" и ОПИСАНИЕ НА СВОЙСТВАТА И ПРИЛО-
ЖЕНИЕТО МУ

Двата материала съдържат рецептури на смеси на база етилен - пропиленов каучук за различни цели. Приложени са и физико-механични показатели, резултати от топлинно и оцонно стареене, влияние на различни пълнители, пластификатори, вулканизиращи агенти върху свойствата на вулканизантите, както и препоръки за изготвяне на смесите. Същите ще бъдат използвани за разработка на ново изделие във ВХТИ - София.

4. ПРОМИШЛЕН РЕГЛАМЕНТ ЗА ПРОИЗВОДСТВО НА ИНСЕКТИЦИДА ФЕНВАЛЕРАТ

Информацията съдържа технологично описание за производство на петроидния препарат фенвалерат /сумецидин/, който има по-дълготрайно остатъчно действие от циперметрина.

От материала ще бъдат взимствувани технологичния режим и рецептурите за създаване на ново изделие.

5. ОПИСАНИЕ НА ПИЛОТНАТА ИНСТАЛАЦИЯ И СИНТЕЗ НА ИНСЕКТИЦИДА ЦИПЕРМЕТРИН И ПОЛУПРОДУКТ ЗА НЕГОВОТО ПРОИЗВОДСТВО

Материалът съдържа пълно описание на технологичния процес за производство на перитроида - циперметрин - препарат с изключително ниска токсичност. От същия ще бъде взимствувано рецептурите и технологичния режим на синтеза за създаване на нов продукт.

V. ЕНЕРГЕТИКА

За отчетния период от 01.06.1985 година до 01.06.1986 г по отрасъл "Енергетика" от СССР са получени общо 17 материала НТИ, от които 3 броя са оценени с оценка "полезен", 7 броя с оценка "информационен интерес" и 7 броя са без оценка.

Материалите, които представляват интерес и са оценени като "полезни" от нашите потребители са следните:

1. ИЗИСКВАНИЯ КЪМ МАТЕРИАЛИТЕ, ИЗПОЛЗВАНИ ЗА ПРОИЗВОДСТВО НА СТОМАНЕНОТО ЗАЩИТНО ПОКРИТИЕ НА ЯДРЕНИТЕ РЕАКТОРИ

Материалът представлява стандарт на министерството на

правосъдието във ФРГ, с които се регламентират изискванията към стоманите за защитно покритие на реактори, тяхната обработка и изпитание като доказателство за техните качества пред контролните органи.

Материалът е подпомогнал разработките на ИЯИЯЕ -БАН свързани с безопасността на АЕЦ.

Интерес за нас представляват и други материали и изследователски отчети свързани с измерване и следене якостта на стоманите и корпусите на реактори, намиращи се под налягане и висока температура.

2. ПРОГРАМА ЗА ОЦЕНКА НА ПРИЧИНИТЕ ЗА ЗНАЧИТЕЛНИ АВАРИИ В АЕЦ

Материалът представлява систематизирана информация по отказите на ядрени енергоблокове. Информацията е получена на базата на 87 големи отчети по аварии на АЕЦ.

Материалът е подпомогнал разработките на ИЯИЯЕ и Енергопроект, свързани с анализа на аварийните режими на блок с ВВЕР - 440.

3. СЕМИНАР В ХОЛАНДИЯ ПО ИЗГАРЯНЕ НА РАДИОАКТИВНИ ОТПАДЪЦИ

Материалът представлява доклади по изгаряне на горими радиоактивни отпадъци, като има и описание на инсталации за изгаряне

Материалът е намерил приложение в научните разработки на Енергопроект, свързани с преработката на радиоактивните отпадъци.

VI. МЕТАЛУРГИЯ И МАШИНОСТРОЕНЕ

За период от 01.06.1985 г. до 01.06.1986 год. по от-

раслите "Металургия машиностроене" от СССР са получени 10 броя НТИ, от които 3 са оценени с оценка "полезен", 4 броя с оценка "информационен интерес" и 3 броя са без оценка.

Материалите, получили оценка "полезен" са :

1. ТЕХНИЧЕСКИ ИЗПИТАНИЯ НА МАТЕРИАЛИ С ПОМОЩТА НА ХОЛОГРАФИЯТА

Изследван е рентгенографския метод и приложението му в дефектоскопията. Разглеждат се източници на рентгенови лъчи, принцип на действие и техните характеристики. Предлагат се материали за рентгенови снимки и се описва тяхната обработка.

Материалът ще подпомогне разработките на ЦЛОЗОИ в областта на безразрушителния контрол на изделия и материали.

2. ТЕХНОЛОГИИ НА ОБРАБОТКА НА МАТЕРИАЛИ ЗА ГОРИВНИ ЕЛЕМЕНТИ ЗА ТРАНСПОРТНИТЕ СРЕДСТВА

Материалът разглежда състоянието на различни системи горивни елементи, като ударението е поставено върху проблемите, които трябва да се решат за постигане на по-широкото приложение на горивните елементи за задвижване на транспортни средства (автомобили, автобуси, камиони).

Материалът представлява отчет на националния изследователски съвет на Академията на науките на САЩ. Същият ще подпомогне научноизследователските разработки на ЦЛЕХИТ - БАН в тази област.

3. ТЕХНИЧЕСКИ РЪКОВОДСТВА НА ФИРМАТА "ФАНУК" ЗА ПРОГРАМИРУЕМИЯ УПРАВЛЯВАЩИ БЛОК МОДЕЛ " G " И ЗАДВИЖВАЩИЯ ДВИГАТЕЛ НА СТАНОЧНИЯ ШПИНДЕЛ

Материалът е подпомогнал ДСО "ЗММ" във връзка с разра-

ботките му по ЦПУ на металорежещи машини.

През периода от 01.06.1985 година до 01.06.1986 година са получени и общо 12 броя научно - техническа информация в областта на ФУНДАМЕНТАЛНИТЕ НАУКИ, ИКОНОМИКА, СЕЛСКО СТОПАНСТВО И ХРАНИТЕЛНО-ВКУСОВА ПРОМИШЛЕНОСТ.

Материалите получили оценка "полезен" от потребителите са:

1. СТРАТЕГИЧЕСКИ МАРКЕТИНГОВ ПЛАН НА АМЕРИКАНСКАТА ФИРМА "ИТТ" ЗА 1986 - 1990 Г.

Материалът съдържа описание на търговските отношения на фирмата "ИТТ" с европейските социалистически страни. Дадени са насоките за работа на фирмата със съответните страни за в бъдеще, придружено с диаграми.

Материалът се ползва от ТЕЛЕКОМ.

2. РАЗВИТИЕ НА ИЗСЛЕДВАНИЯТА В ОБЛАСТТА НА БИОТЕХНОЛОГИЯТА, ПРОМИШЛЕНИТЕ РОБОТИ И ЕНЕРГЕТИКАТА В САЩ, ЯПОНИЯ И ДРУГИ ЗАПАДНИ СТРАНИ

Материалът съдържа информация за пазарните тенденции, капиталовложенията и насоките на изследвания в областта на биотехнологията, роботиката и енергетиката в САЩ, Япония и други западни страни.

Информацията се ползва от ИМОСИ по тема "НРБ в международното икономическо сътрудничество Изток - Запад".

3. РЕЗУЛТАТИ ОТ ТОКСИКОЛОГИЧНИТЕ ИЗПИТАНИЯ НА ПЕСТИЦИДА АЛАХЛОР

Материалът дава подробни данни за токсикологичното въздействие на пестицида върху топлокръвните организми.

Специалистите от Централна станция по растителна защита град Костинброд са подпомогнати в проучването по опазване на здравето на хората работещи с АЛАХЛОР.

Отп. в 1 екз.

Изпълнил: УНТР-8192

Написала: Цветкова- 973

София, 10.06.1986 година

НИВОТО НА КЛАСИФИКАЦИЯ СЕ ПРЕМАХВА!
КРДОПБГДСРСБНА
Дата:.....22.06.....20.07.....г.
Правно основание:& 17 от ПЗР на ЗДРДОПБГДСРСБНА
Длъжност:секретар на КРДОПБГДСРСБНА
Име и фамилия: РУМЕН БОРИСОВ
Подпис:.....