



ПЪЛЕН ИНЖЕНЕРИНГ В ОБЛАСТТА НА РАДИАЦИОННИЯ КОНТРОЛ И РАДИАЦИОННАТА ЗАЩИТА

ТИТА-КОНСУЛТ ООД

София 1164

бул. Джеймс Баучер №5А

office@thetaconsult.com

☎ +359 2 964 0950

☎ +359 885 10 59 75

www.thetaconsult.com

”ТИТА-КОНСУЛТ” ООД

основана на **17.03.1994 г.**

от проф. дфн Цветан Бончев Василев

Регистрирана е на 22.03.1994 г. в СГС и вписана в регистъра за Търговските Дружества

ДРУЖЕСТВО С ОГРАНИЧЕНА ОТГОВОРНОСТ

МАЛКА ФИРМА СЪГЛАСНО БЪЛГАРСКИТЕ ЗАКОНИ

Офиси:

Гр. София, квартал Лозенец, Физически Факултет на Софийски Университет
гр. Козлодуй, Площадка „АЕЦ Козлодуй“

СИСТЕМА ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА КАЧЕСТВОТО

EXACT „СЕРТИФИКАЦИЯ“ ЕАД
CERTIFICATION SAC

1303 София, ул. "Шар планина" № 47 • E-mail: exact_e_gov.bg@adv.bg • Тел.: 02 812 20 70, факс: 02 812 20 71
47 "Shar planina" Str, 1303 Sofia, Bulgaria • E-mail: exact_e_gov.bg@adv.bg • Tel.: +359 2 812 20 70, fax: +359 2 812 20 71

МА "БСА" № 10 4 000
ОРИГИНАЛНО СЕРТИФИКАТНО НА СЪСТЕМИ
Акредитирани до 31.01.2014 г.

СЕРТИФИКАТ CERTIFICATE

№ СУК – 071 - 04/013

С този сертификат "Сертификация" ЕАД удостоверява, че системата за управление на качеството на "Certification" SAC certifies that the Quality Management System of

„ТИТА – Консулт“ ООД
1164 гр. София, бул. „Джеймс Баучер“ № 5 А
3321 Козлодуй – площадка АЕЦ
THETA CONSULT Ltd.
BULGARIA 1164 Sofia, 5A James Boucher Blvd
3321 Kozloduy-NPP

разработена и прилагана при
has been established and applied for

Обхват съгласно Приложение
The scope according to Annex

съответства на
fulfills the requirements of

БДС EN ISO 9001:2008

Сертификатът се издава на основание решение на Комисията по ре
The certificate is issued on the basis of Audit Report и Certification Decision Comm

Издаден на: 05.07.2013
Date of issue

ИЗПЪЛНИ

**ЛИЦЕНЗИИ, СЕРТИФИКАТИ,
РАЗРЕШЕНИЯ ...**

**РАЗПОЛАГАМЕ С ВСИЧКИ
НЕОБХОДИМИ ДОКУМЕНТИ,
ИЗИСКВАНИ ОТ БЪЛГАРСКОТО
ЗАКОНОДАТЕЛСТВО**

СЕРТИФИКАТ
№ 054-32749
НА РЕГИСТРАТУРА ЗА КЛАСИФИКАЦИОННА ИНФОРМАЦИЯ

УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА СИГУРНОСТ
№ 472
ИЗДАНО НА 10.04.2014 г. № 100 и № 100-01-10001
НАЦИОНАЛНА СЛУЖБА "СИГУРНОСТ"

ЛИЦЕНЗИЯ
№ 02-0027
за ремонт
на средства за измерване

ЛИЦЕНЗИЯ
№ 02-0027

ЛИЦЕНЗИЯ
№ 02-0027

СВИДЕТЕЛСТВО
ЗА
МАРКА ЗА УСЛУГИ
№ 5594

ОГРАНИЧЕНА ЗА
ОТДЕЛЕНИЕ № 1
"ТИТА КОНСУЛТ"
Гр. София

ОГРАНИЧЕНА ЗА
ОТДЕЛЕНИЕ № 2
"ТИТА КОНСУЛТ"
Гр. София

ОГРАНИЧЕНА ЗА
ОТДЕЛЕНИЕ № 3
"ТИТА КОНСУЛТ"
Гр. София

ОГРАНИЧЕНА ЗА
ОТДЕЛЕНИЕ № 4
"ТИТА КОНСУЛТ"
Гр. София

ОГРАНИЧЕНА ЗА
ОТДЕЛЕНИЕ № 5
"ТИТА КОНСУЛТ"
Гр. София

ОГРАНИЧЕНА ЗА
ОТДЕЛЕНИЕ № 6
"ТИТА КОНСУЛТ"
Гр. София

ОГРАНИЧЕНА ЗА
ОТДЕЛЕНИЕ № 7
"ТИТА КОНСУЛТ"
Гр. София

ОГРАНИЧЕНА ЗА
ОТДЕЛЕНИЕ № 8
"ТИТА КОНСУЛТ"
Гр. София

ОГРАНИЧЕНА ЗА
ОТДЕЛЕНИЕ № 9
"ТИТА КОНСУЛТ"
Гр. София

ОГРАНИЧЕНА ЗА
ОТДЕЛЕНИЕ № 10
"ТИТА КОНСУЛТ"
Гр. София

ОГРАНИЧЕНА ЗА
ОТДЕЛЕНИЕ № 11
"ТИТА КОНСУЛТ"
Гр. София

ОГРАНИЧЕНА ЗА
ОТДЕЛЕНИЕ № 12
"ТИТА КОНСУЛТ"
Гр. София

ОГРАНИЧЕНА ЗА
ОТДЕЛЕНИЕ № 13
"ТИТА КОНСУЛТ"
Гр. София

ОГРАНИЧЕНА ЗА
ОТДЕЛЕНИЕ № 14
"ТИТА КОНСУЛТ"
Гр. София

ОГРАНИЧЕНА ЗА
ОТДЕЛЕНИЕ № 15
"ТИТА КОНСУЛТ"
Гр. София

ОГРАНИЧЕНА ЗА
ОТДЕЛЕНИЕ № 16
"ТИТА КОНСУЛТ"
Гр. София

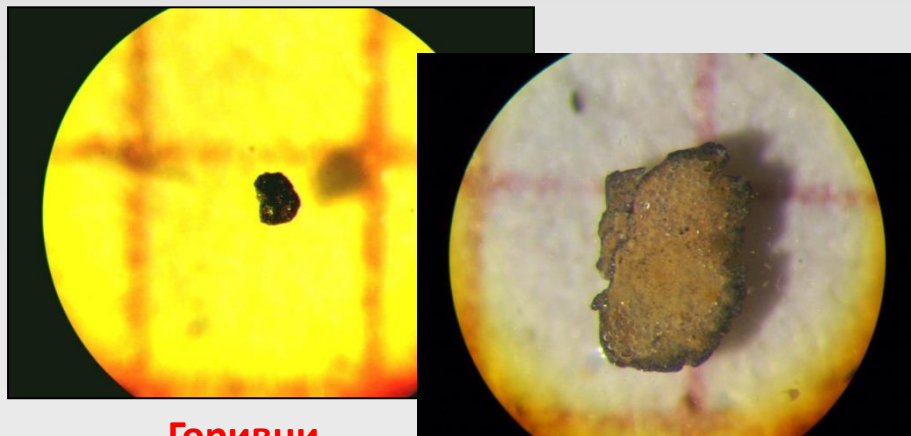
ОГРАНИЧЕНА ЗА
ОТДЕЛЕНИЕ № 17
"ТИТА КОНСУЛТ"
Гр. София

ОГРАНИЧЕНА ЗА
ОТДЕЛЕНИЕ № 18
"ТИТА КОНСУЛТ"
Гр. София

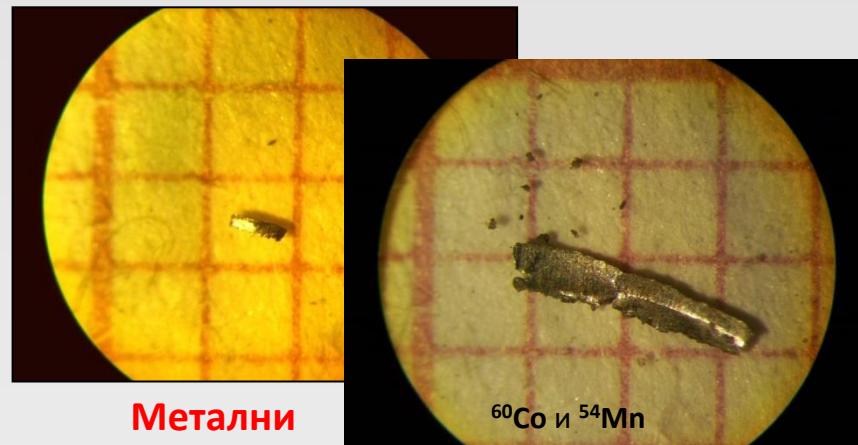
ОГРАНИЧЕНА ЗА
ОТДЕЛЕНИЕ № 19
"ТИТА КОНСУЛТ"
Гр. София

ОГРАНИЧЕНА ЗА
ОТДЕЛЕНИЕ № 20
"ТИТА КОНСУЛТ"
Гр. София

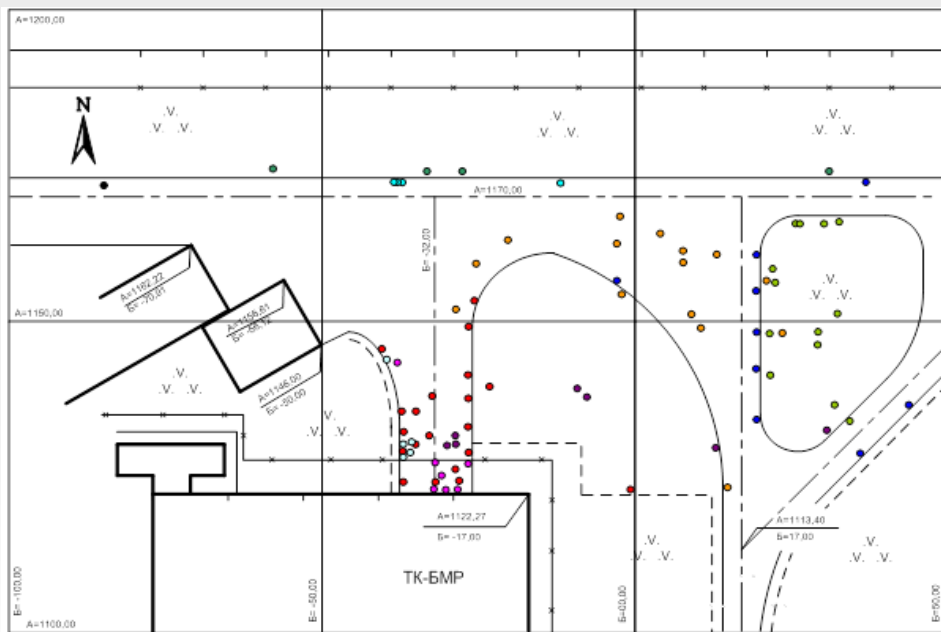
ГОРЕЩИ ЧАСТИЦИ - ОТКРИВАНЕ, ИЗЕМВАНЕ, ПРЕПАРИРАНЕ, ИЗСЛЕДВАНЕ, ОГРАНИЧАВАНЕ НА РАЗПРОСТРАНЕНИЕТО



Горивни
 ^{137}Cs и $^{90}\text{Sr}/^{90}\text{Y}$



Метални
 ^{60}Co и ^{54}Mn



Размери – в границите $0,55 \div 3 \text{ mm}$
Изолираните от терена частици се съдържат в проба от около 10 - 50 mg до 10 g празна порода

$A \approx 5 \cdot 10^2 \div 10^6 \text{ Bq}$ (и повече).
 $A_m \approx 2 \cdot 10^8 \text{ Bq/g} \div 5 \cdot 10^{10} \text{ Bq/g}$

ПРЕДСТАВИТЕЛСТВО на фирми в сферата на радиационния контрол

Работим с различни фирми, за да успяваме да задоволим всякакви изисквания за доставка на широк спектър от уреди и системи за радиационен контрол и дозиметрия.

В случай на нужда от:

- Системи за радиационен контрол на МПС и влакове;
- Системи за радиационен контрол на хора;
- Системи за радиационен контрол на помещения, индустриални обекти и околна среда;
- Индивидуални Електронни Дозиметри;
- ТЛД системи;
- Голям асортимент от преносими прибори с различни характеристики;
- Системи с полупроводникови детектори;
- И много други...

Ние сме насреща...



ПРЕДСТАВИТЕЛСТВО на фирми в сферата на сигурността

Работим успешно с един от най-големите производители на сканиращи рентгенови системи.

- Скенери за МПС и влакове и техните товари;
- Скенери за багажи и карго;
- Скенери за хора;
- Скенери за течности, аерозоли и гелове;
- Раманова спектрометрия;
- Тестери за експлозиви;



СЕРВИЗ - АПАРАТУРА ЗА РАДИАЦИОНЕН КОНТРОЛ



- Проектиране
- Монтаж
- Пускане в експлоатация
- Ремонт и поддръжка
- Втора линия на отбрана на САЩ

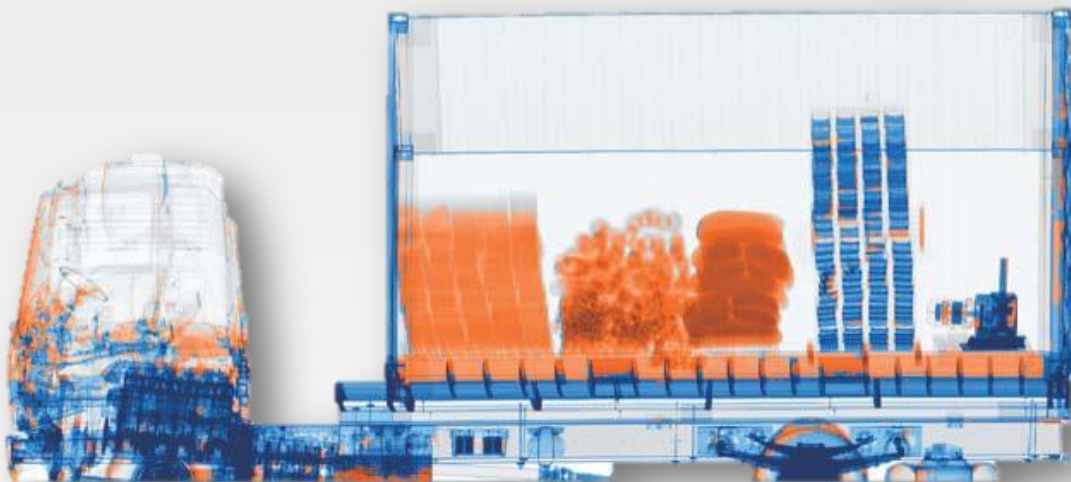
Разполагаме със специално обучени специалисти

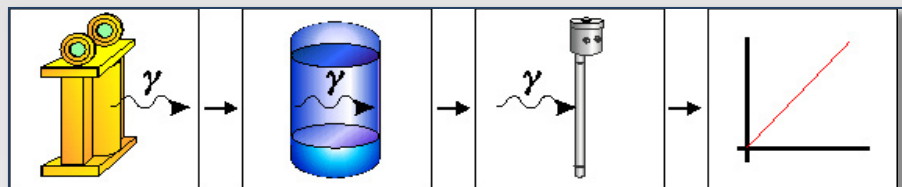


СЕРВИЗ - РЕНТГЕНОВИ СИСТЕМИ



- Пускане в експлоатация
- Извънредни ремонти
- Периодична профилактика
- Поддръжка на рентгенови системи за сканиране на леки автомобили, камиони и багажи



ИЙЛ ЗА ТЕХНОЛОГИЧЕН КОНТРОЛ – монтаж, РК, настройки и калибровки, сервиз

Co-60 материал детектор 4–20mA
Cs-137

- **ТИТАН** – ЗЛАТНА ПАНЕГА ЦИМЕНТ
- **ХОЛСИМ** – БЕЛОИЗВОРСКИ ЦИМЕНТ
- **ЕЛАЦИТЕ МЕД**
- **АСАРЕЛ МЕДЕТ**
- **ЛУКОЙЛ НЕФТОХИМ**
- **ВРАНИ КОН** – ДЪРВЕНИ ВЪГЛИЩА



ОРГАН ЗА КОНТРОЛ ОТ ВИДА „С“



ОБХВАТ НА АКРЕДИТАЦИЯ:

- Радиационен контрол (работна, жизнена и околна среда)
- Херметичност на радиоактивни източници (алфа-, бета-, гама- и неутрони), използвани в промишлеността, медицината и науката
- Радиационен контрол на твърди материали (метали и строителни материали), предвидени за рециклиране, повторна употреба или третиране като нерадиоактивни отпадъци

ОСВОБОЖДАВАНЕ НА МАТЕРИАЛИ ОТ РЕГУЛАТОРЕН КОНТРОЛ

Освобождение на металы от блокове 1 и 2 на "АЕЦ Козлодуй"

Изследвани параметри:

- Мощност на еквивалентната доза от гамалъчи;
- Повърхностно алфа/бета замърсяване;

Основни уреди:

HDS 100;

MICROCONT II;



• TESLA NRR610 (натривки);



Резултат : ...тона освобождени метали;



ТЛД

- Тита-Консулт ООД предлага ТЛД системи за извършване на индивидуален дозиметричен контрол и контрол на околната среда;
- Тита-Консулт може да бъде вашия избор за поддръжка на ТЛД система, сервиз, въвеждане в експлоатация, разработване на помощни документи, обучения;
- Ние можем да Ви предложим интересни и полезни решения за извършване на вашия индивидуален дозиметричен контрол;



ТРАНСПОРТ НА РАДИОАКТИВНИ ВЕЩЕСТВА

Четири транспортни средства с лиценз от АЯР за превоз на РАВ (без ядрен материал)

ADR свидетелства:

- Консултанти по безопасност
- Водачи на МПС

2015г. – 172 превоза на РАВ



$\leq 0,005 \text{ mSv/h}$

ТИ = 0

от 0,005 до 0,5 mSv/h

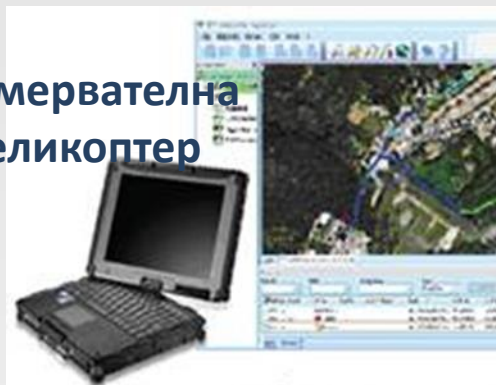
$0 < \text{ТИ} \leq 1$

от 0,5 до 2 mSv/h

$1 < \text{ТИ} \leq 5$

ВЪЗДУШНО ГАМА-СПЕКТРОМЕТРИЧНО ОБСЛЕДВАНЕ

- **Макроскопично** обследване със съвременна, високочувствителна измервателна апаратура, носена от хеликоптер



- **Предоставя данните** от обследването (радиационни характеристики, GPS позиция) **в реално време**

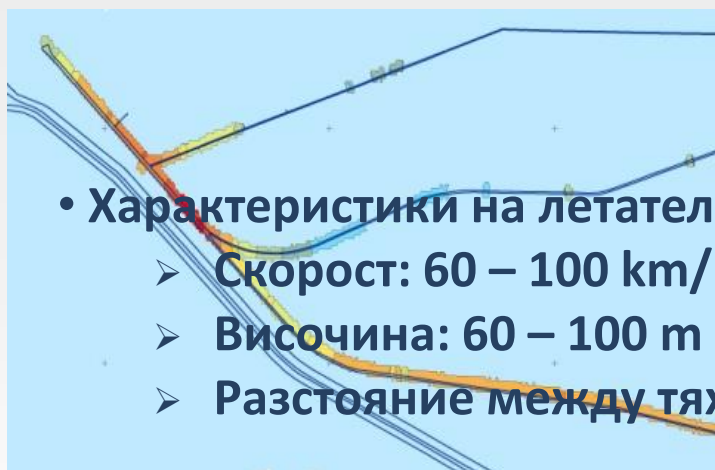
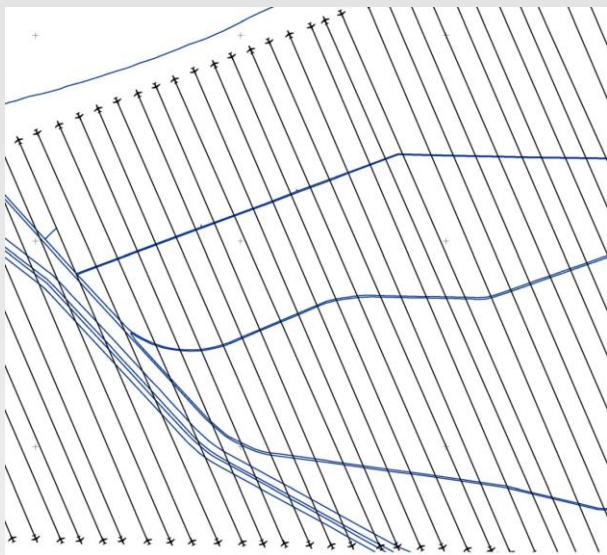


- **Позволява покриване** на големи територии за кратко време на разумна цена



ВЪЗДУШНО ГАМА-СПЕКТРОМЕТРИЧНО ОБСЛЕДВАНЕ

- Краен резултат, карти на:
- Изследването се провежда по предварително определени **летателни профили**
 - естествени радионуклиди
 - техногенни радионуклиди
 - мощност на дозата



- Характеристики на летателните профили:
 - Скорост: 60 – 100 km/h
 - Височина: 60 – 100 m
 - Разстояние между тях: 100 m – 1 km



РЕКУЛТИВАЦИЯ НА ТЕРЕНИ

Фирмата има специализирана бригада:

- Земекопна
- Транспортна
- Третиране на земни маси, дънни отложения и растителност.

Бригадата и техническите средства се намират в гр. Козлодуй, в специално оборудвана за целта база.



В базата извършваме и ремонт на собствената си механизация.

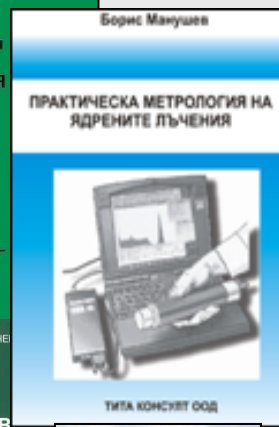
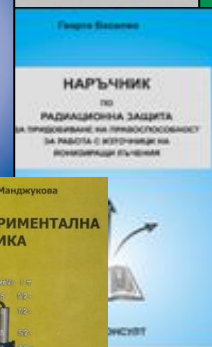
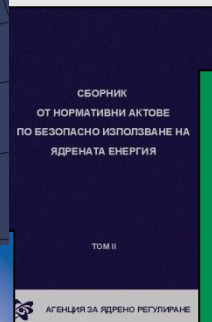
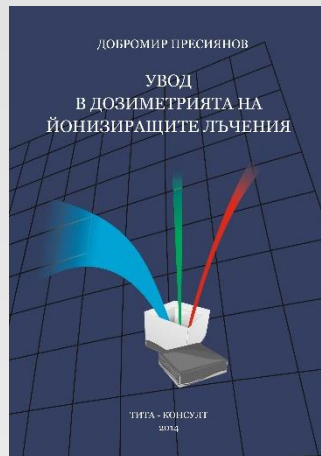
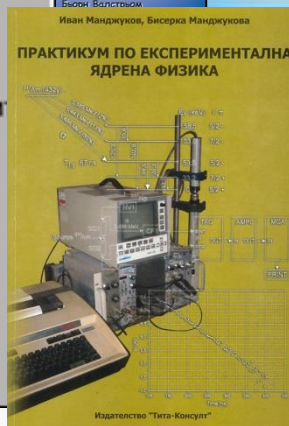
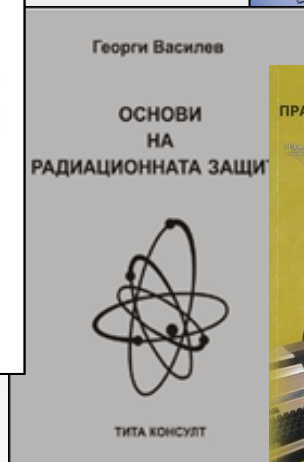
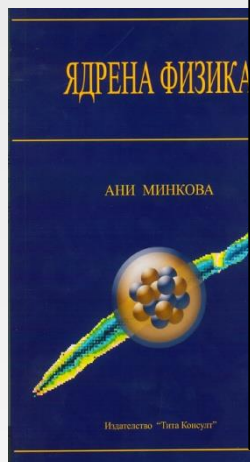
СТРОИТЕЛСТВО



ИЗДАТЕЛСТВО

Издаваме:

- Книги
- Учебници
- Справочници
- Книжни пособия, свързани с предмета на дейност на фирмата



ОХАРАКТЕРИЗИРАНЕ НА ТВЪРДИ РАО – ОПРЕДЕЛЯНЕ НА СКАЛИРАЩИ ФАКТОРИ

В периода 2009-2012 г., съвместно със специалисти от ФЗФ на СУ беше проведено изследване на приложението на метода на скалиращите фактори за охарактеризиране на твърди РАО от АЕЦ „Козлодуй”.

Дефиниране са потоците твърди РАО: **ЕП1, ЕП2 и ВС (варово стопанство)**;

Определени са представителните материали твърди РАО: **текстил, метал и строителни отпадъци**

Установени са стойности на скалиращи фактори за редица значими трудноизмеряеми радионуклиди;

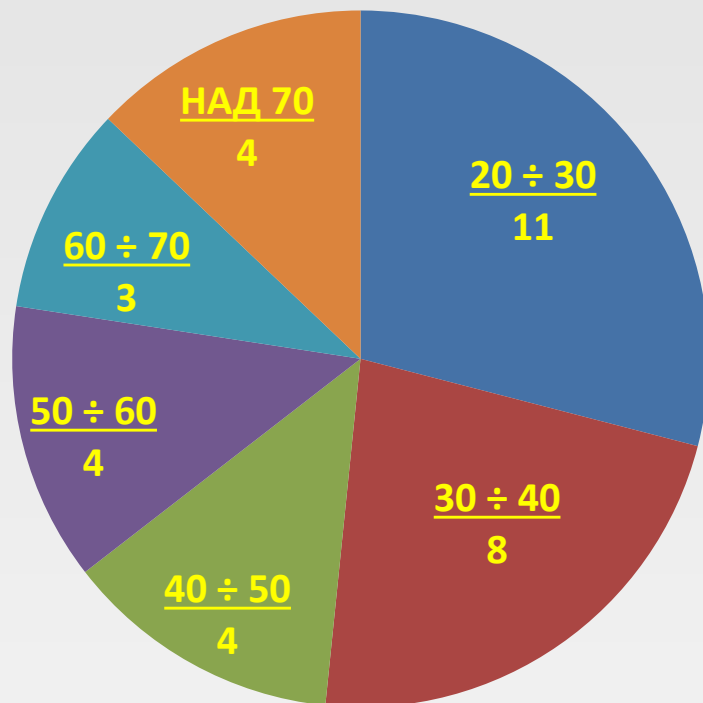
Беше разработена “**Методика за охарактеризиране на твърди РАО от АЕЦ „Козлодуй”**”. Такъв документ се разработи за първи път в България и приложението му е съществено полезно за охарактеризирането на твърди РАО от АЕЦ „Козлодуй”.

Приложението на изведените скалиращи фактори съгласно разработената Методика позволява да се следи концентрацията на значими алфа- и бета-излъчващи нуклиди в опаковките с твърди РАО, така че да не бъдат надвишавани допустимите нива за съответните категории за ниско- и средноактивни отпадъци, съгласно нормативната уредба.

СОЦИАЛНА ДЕЙНОСТ

Ръководството на фирмата организира всяко тримесечие **ТИЙМ-БИЛДИНГИ** из цялата страна за сплотяване на колектива



ПЕРСОНАЛ – 34 ЧОВЕКА (ДЕКЕМВРИ 2015)**ВЪЗРАСТ
БРОЙ****ПРОФЕСИЯ**

УТВЪРДЕНИ ЕКСПЕРТИ – с дългогодишен опит в областта
МЛАДИ СПЕЦИАЛИСТИ – физици, инженери, техници и др.

ВИЕ ИМАТЕ ПРОБЛЕМ С РАДИОАКТИВНОСТТА – НИЕ ГО РЕШАВАМЕ!



ПЪЛЕН ИНЖЕНЕРИНГ В ОБЛАСТТА НА РАДИАЦИОННИЯ КОНТРОЛ И РАДИАЦИОННАТА ЗАЩИТА

Благодаря за вниманието!

Въпроси?

София 1164

бул. Джеймс Баучер №5А

office@thetaconsult.com

☎ +359 2 964 0950

☎ +359 885 10 59 75

www.thetaconsult.com