



VF NUCLEAR



NUCLEAR
POWER PLANTS



WASTE
MANAGEMENT



CALIBRATION
LABORATORIES



RESEARCH
CENTRES



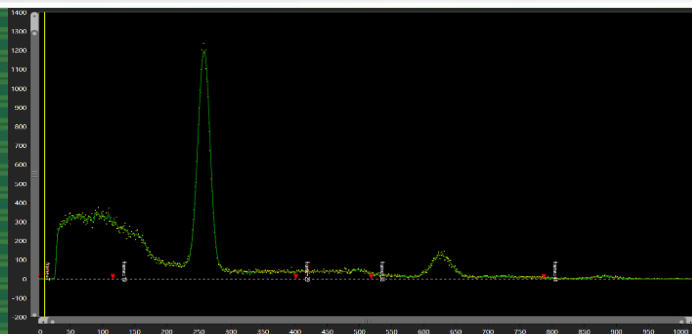
INDUSTRY
& MANUFACTURING



NUCLEAR
MEDICINE

RADSPEC

SPEKTROMETRICKÝ SOFTWARE



KLÍČOVÉ VLASTNOSTI

- Píková a statistická analýza naměřených spekter
- Identifikace gama píků
- Identifikace radionuklidů

POPIS

Program RadSpec je určen pro měření a spektrální analýzu dat z detektorů vybavených multikanálovým analyzátozem (MCA). V naměřeném spektru nalezne píky a přiřadí jim odpovídající radionuklid z radionuklidové knihovny. K vyhodnocení se použije energetická, FWHM a účinnostní kalibrace.

Program má tyto základní funkce:

- nastavení MCA, měření a ukládání naměřených spekter do souborů,
- stanovení energetické kalibrace, která přiřazuje každému kanálu v MCA energii záření v keV
- stanovení FWHM kalibrace, která definuje závislost pološířky píku na kanálu píku ve spektru,
- stanovení účinnostní kalibrace, která přiřazuje dané energii záření účinnost zachytu v detektoru s ohledem na výtěžnost,
- vytvoření a editace radionuklidových knihoven,
- vytvoření a editace souboru s parametry pro spektrální analýzu,
- vyhodnocení spekter.

Program obsahuje radionuklidovou knihovnu se seznamem očekávaných radionuklidů ve spektru. Radionuklidová knihovna obsahuje 2 typy seznamů:

- seznam radionuklidů s jejich vlastnostmi (poločas rozpadu, energie, výtěžnost, ...), sloužící pro identifikaci píků ve spektru,
- seznam certifikovaných referenčních materiálů (CRM) s jejich vlastnostmi (poločas rozpadu, referenční aktivita, referenční datum, ...), sloužící pro provádění kalibrací

SW RadSpec komunikuje s těmito vybranými MCA: MCA-1000, DIM-09, DIM-15.

HARDWAROVÉ POŽADAVKY

Procesor	Intel i3
Operační paměť	RAM 8 GB
Harddisk	128 GB HDD
Operační systém	Microsoft Windows 10 a vyšší



VF NUCLEAR

VF, a.s. Czech Republic

T: +420 516 428 611

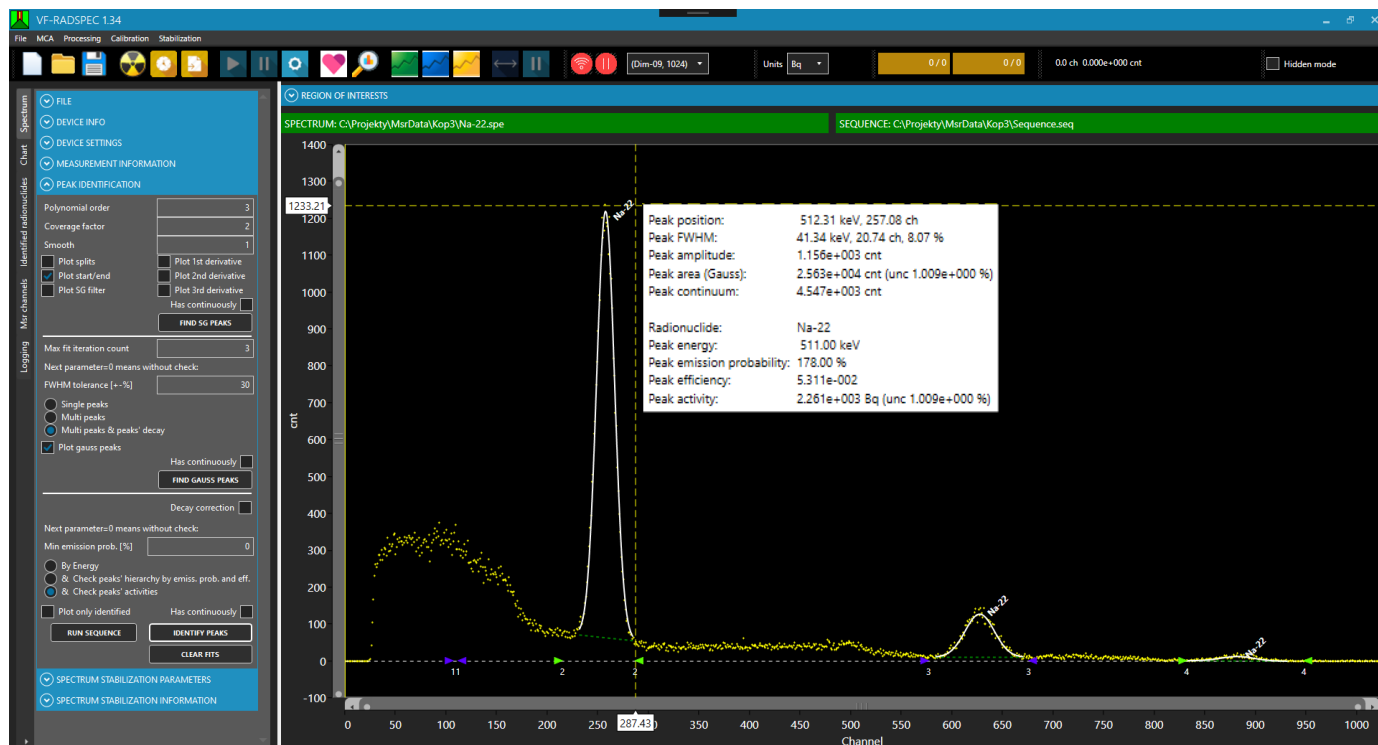
E: sales@vfnuclear.com

www.vfnuclear.com

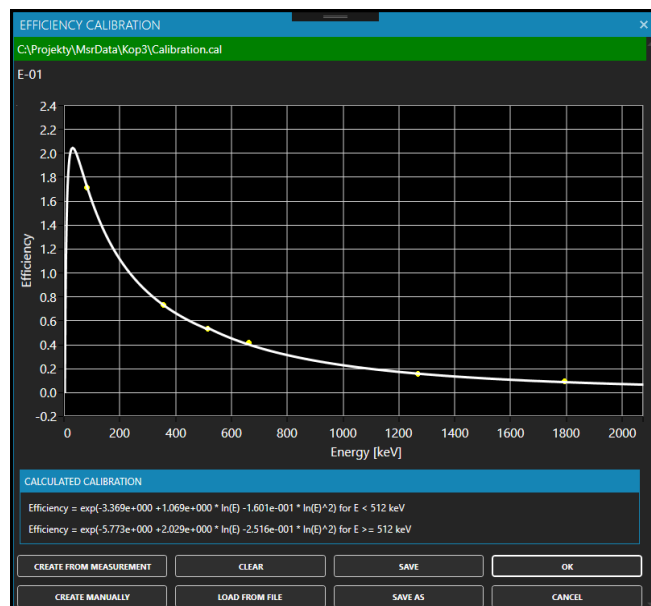
Specifikace může podléhat změně bez předchozího oznámení.

VF2405030068 / 01 / 2024-09-04

RADSPEC SPEKTROMETRICKÝ SOFTWARE



Spektrum pro identifikaci radionuklidů - „Gamma“ pik



Dialogová okna „Energetická kalibrace“ a „Účinnostní kalibrace“



VF NUCLEAR

VF, a.s. Czech Republic

T: +420 516 428 611

E: sales@vfnuclear.com

www.vfnuclear.com

Specifikace může podléhat změně bez předchozího oznámení.

VF2405030068 / 01 / 2024-09-04