

CV

Meno a priezvisko, tituly: **Karol Flachbart, doc. RNDr. DrSc.**

Rok narodenia: 1952

Názov a adresa pracoviska, pracovné zaradenie:

Ústav experimentálnej fyziky SAV, Watsonova 47, 04001 Košice, vedúci vedecký pracovník

Zameranie výskumu:

Fyzika kondenzovaných látok – silne korelované elektrónové systémy

Vzdelanie: 1976 - absolvovanie Prírodovedeckej fakulty UPJŠ, Košice

špecializácia: Experimentálna fyzika

1984 - obhájenie kandidátskej dizertačnej práce a udelenie hodnosti CSc.

školiace pracovisko: Ústav experimentálnej fyziky SAV

vedný odbor: Fyzika kondenzovaných látok

1998 – habilitácia a udelenie vedecko-pedagogickej hodnosti docent v odbore Fyzika, Prírodovedecká fakulta UPJŠ v Košiciach

2002 – obhájenie doktorskej dizertačnej práce a udelenie hodnosti DrSc.

udelila: Univerzita Komenského Bratislava

vedný odbor: Fyzika kondenzovaných látok

Zamestnanie: od 1976 doteraz Ústav experimentálnej fyziky SAV

do 1984 odborný pracovník, od 1985 - vedecký pracovník

2007-2015 riaditeľ ústavu

Dlhodobé zahraničné pobyty:

1984: Inst. Fiz. Problem, Moskva - 3 mesiace, štúdium supratekutého ^3He

1987 - 1988: Univ. Bayreuth, Bayreuth, Nemecko, 16 mesiacov, supravodivosť boridov

1996: Walther-Meissner Institut, Garching, Nemecko, 4 mesiace, supravodivosť ťažko-fermionového UPt_3

2000: Helmholtz Institut, Berlin, Nemecko, 3 mesiace, magnetické vlastnosti boridov vzácných zemín

Autor alebo spoluautor viac ako 150 publikácií registrovaných v databázach Web of Science, ktoré boli citované viac ako 900-krát.

Najvýznamnejšie vedené projekty:

1994 - 1998 EÚ projekt (v rámci programu PECO) "Physics and Technology at Ultralow Temperatures"

1999 - 2000 DAAD-SAV projekt "Magnets with frustrated symmetry"

2004 - 2006 EÚ projekt INTAS "Nature of magnetism in systems based on RE borides"

2016 - 2017 DAAD-SAV projekt "Ground state in frustrated tetraborides"

2019 - 2022 M-Era.Net projekt "Transition Metal Oxyhydride Nanomaterials for Superconductivity and Photocatalysis"