

Основни данни

Номер на заявка	112897	Дата на заявяване	19.03.2019
Защитен номер	67405	Дата на издаване/регистрация	15.12.2021
Срок на закрила	19.03.2039	Статус	ПТ Действащ патент
Платено за година	5	Дата на плащане	08.03.2023
Наименование	КОМПЕНСАТОРЕН МОДУЛ ЗА СЕНЗОРИ ЗА ИЗМЕРВАНЕ НА РАДИОАКТИВНИ БЛАГОРОДНИ ГАЗОВЕ		

Свързани обекти

Няма

Клас по МПК

G01T 1/178 - . . . for measuring specific activity in the presence of other radioactive substances, e.g. natural, in the air or in liquids such as rain-water [2]

Публикации

Бюлетин	Раздел
09.2/2020	ЗАЯВКИ ЗА ПАТЕНТИ
12.2/2021	ИЗДАДЕНИ ПАТЕНТИ

Реферат

Изобретението се отнася до компенсаторен модул за сензори за измерване на изотопи на радиоактивни благородни газове и по-специално на изотопа радон-222 (^{222}Rn), в газова или течна среда, и ще намери приложение в дълговременните измервания на радиоактивни благородни газове, при които продължителността на измерването е значително по-голяма от времето за установяване на равновесни условия в обема на компенсаторния модул. Компенсаторният модул е предназначен да компенсира влиянието на температурата върху сигнала, получаван от сензорите за измерване на радиоактивни благородни газове и по този начин да се повиши точността на измерването. Модулът М се състои от контейнер (1), в който се поставя сензорът (2), поне една от стените (4) на който е направена от материал, който е пропусклив чрез дифузия за измервания радиоактивен благороден газ, докато останалите стени (5) на контейнера са непроницаеми за газа. Обемът на контейнера, материалът, дебелината и площта на пропускливата стена (4) са подбрани така, че компенсиращият калибровъчен фактор CCF, за който е в сила равенството: $\text{CCF}=\text{CF}\cdot\text{R}$, където CF е калибровъчен фактор, а R е отношението на концентрацията на газа вътре в обема на модула, към концентрацията му извън модула, да е постоянен или почти постоянен.

Заявител/Притежател

СУ "Св. Климент Охридски", ВГ, София, 1504, бул. "Цар Освободител" № 15

Пълномощник

ПИС: Светла Стоянова Йорданова, BG, София, к-с "Толстой" бл. 44, ет. 16, ап. 76

Изобретател/и

Добромир Стефанов Пресиянов, BG, София, 1510, ж.к. "Хаджи Димитър", бл.32, ет. 6, ап.40

Приоритети

Няма

Вписвания

Няма