

ДОВІДКА  
про творчий внесок Агадуров О.Ф.,  
старшого наукового співробітника  
Інституту сцинтиляційних матеріалів НАН Україні

Агадуров Олександр Федорович працює в НТК "Інститут монокристалів" НАН України з січня 1996 року на посаді старшого наукового співробітника відділу пластмасових сцинтиляторів Інституту сцинтиляційних матеріалів НАН України.

Коло його наукових інтересів велими широке і охоплює актуальні проблеми матеріалознавства органічних конденсованих середовищ, пластмасових сцинтиляторів.

У межах виконання роботи, що подається:

- Промоделював процеси тепло- і масопереносу великих об'ємів реакційної маси в умовах екзотермічних процесів, що швидко розвиваються, що стало основою розробки технології полімеризації великогабаритних пластмасових сцинтиляторів в полімеризаторах нового типу з аеродинамічним нагрівом.
- Промоделював та визначив умови максимального світлозбирання у великогабаритних і стріпових пластмасових сцинтиляторах та визначив їх склад.
- Розробив склад нейtron чутливого пластмасового сцинтилятору.

Агадуров О.Ф.. є співавтором 96 наукових публікацій.

Згідно бази даних SCOPUS, індекс Хірша  $h = 5$ .

Агадуров О.Ф. не є лауреатом Державної премії Україні в галузі науки і техніки.

В.о. директора Інституту  
сцинтиляційних матеріалів  
НАН України



Бояринцев А.Ю.

ДОВІДКА  
про творчий внесок Бедрик О.І.,  
старшого наукового співробітника  
Інституту сцинтиляційних матеріалів НАН Україні

Бедрик Олександра Іванівна працює в НТК "Інститут монокристалів" НАН України з січня 1971 року на посадах інженера, старшого інженера, молодшого наукового співробітника, наукового співробітника, старшого наукового співробітника З 2006 р. вона працює на посаді старшого наукового співробітника відділу пластмасових сцинтиляторів Інституту сцинтиляційних матеріалів НАН України.

Коло її наукових інтересів вельми широке і охоплює актуальні проблеми матеріалознавства органічних конденсованих середовищ, синтез органічних барвників та активаторів полімерних основ пластмасового сцинтилятору..

У межах виконання роботи, що подається:

- визначила склад збагаченого нейtron чутливим елементом пластмасового сцинтилятору;
- запропонувала підхід з вибору нових активаторів полімерної основи пластмасового сцинтилятору та розробила методи їх синтезу;
- визначила склад радіаційно стійкого пластмасового сцинтилятору з покращеними механічними властивостями;

Бедрик О.І. є співавтором 94 наукових публікацій.  
Згідно бази даних SCOPUS, індекс Хірша  $h = 2$ .

Бедрик О.І. не є лауреатом Державної премії Україні в галузі науки і техніки.

В.о. директора Інституту  
сцинтиляційних матеріалів  
НАН України



Бояринцев А.Ю.

**ДОВІДКА**  
про творчий внесок Галунова М.З.,  
завідуючого відділом молекулярних і гетероструктурованих матеріалів  
Інституту сцинтиляційних матеріалів НАН України

Галунов Микола Захарович працює в НТК "Інститут монокристалів" НАН України з січня 1974 року на посадах інженера, старшого інженера, молодшого наукового співробітника, наукового співробітника, начальника сектору, завідувача лабораторією, завідуючого відділом. З 2004 р. він працює на посаді завідуючого відділом молекулярних і гетероструктурованих матеріалів Інституту сцинтиляційних матеріалів НАН України.

Коло його наукових інтересів велике і охоплює актуальні проблеми матеріалознавства органічних конденсованих середовищ, оптики і приладобудування пристрій радіаційного моніторингу та геологічного каротажу, в яких застосовуються сцинтиляційні матеріали.

В рамках виконання циклу робіт, що подається:

- сформулював сучасну теорію сцинтиляційного процесу в органічних молекулярних сцинтиляторах, в тому числі окреслив її особливості щодо вінілароматичних пластмасових сцинтиляторів;
- провів аналіз вимог до використання пластмасових сцинтиляторів із урахуванням процесів збору світла у них;
- розвинув методи визначення характеристик нейтрон – гама розподілення, щодо пластмасових сцинтиляторів і прийняв участь у здійсненні їх реалізації під час виконання робіт циклу;
- розробив рекомендації щодо поліпшення часових властивостей вінілароматичних пластмасових сцинтиляторів.

Галунов М.З. є співавтором 274 наукових публікацій серед яких 3 монографії.

Згідно бази даних SCOPUS, є 102 посилань на публікації Галунова М.З., індекс Хірша  $h = 6$  (без самоцитування).

М.З. Галунов не є лауреатом Державної премії України в галузі науки і техніки.

В.о. директора Інституту  
сцинтиляційних матеріалів НАН України



А.Ю. Бояринцев

**ДОВІДКА**  
про творчий внесок Жмуріна П.М.,  
завідуючого відділом  
Інституту сцинтиляційних матеріалів НАН України

Жмурін Петро Миколайович працює на посаді завідуючого відділом пластмасових сцинтиляторів з 2007 року. Основною областю його інтересів є дослідження фотофізичних процесів, супроводжуючих розвиток сцинтиляційного спалаху в полімерних середовищах.

У межах виконання роботи, що подається:

- Досліджував умови максимального світлозбирання в перфорованих сцинтиляційних тайлах, вибрав і оптимізував склад сцинтиляційної композиції тайла, що забезпечує максимальний світловий вихід.
- Розробив технологію виробництва перфорованих сцинтиляційних тайлів, які є основним елементом калориметричних модулів.
- Розробив і впровадив технологію збірки калориметричних модулів з високим світловим виходом.

Жмурін П.М. є автором 95 наукових публікацій.

Згідно бази даних SCOPUS, є 193 посилань на публікації Жмуріна П.М., індекс Хірша  $h = 7$ .

Жмурін П.М. не є лауреатом Державної премії Україні в галузі науки і техніки.

В.о. директора Інституту  
сцинтиляційних матеріалів  
НАН України

Бояринцев А.Ю.



**ДОВІДКА**  
про творчий внесок Лебедєва В.М.,  
старшого наукового співробітника  
Інституту сцинтиляційних матеріалів НАН Україні

Лебедєв Валентин Миколайович працював з 1999 р. на посаді старшого наукового співробітника відділу пластмасових сцинтиляторів Науково-дослідного відділення лужно-галоїдних кристалів НТК "Інститут монокристалів". З 2002 р. працює на посаді старшого наукового співробітника відділу пластмасових сцинтиляторів Інституту сцинтиляційних матеріалів НАН України. Основною областью його інтересів є дослідження світлового виходу, радіаційної стійкості і довготривалої стабільності пластмасових сцинтиляторів, розробка великовагітних пластмасових сцинтиляторів високої прозорості, дослідження теплофізичних процесів, що протікають при полімеризації великих об'ємів реакційної маси.

У межах виконання роботи, що подається:

- Досліджував умови тепло- і масопереносу великих об'ємів реакційної маси в умовах екзотермічних процесів, що швидко розвиваються. Розробив режими полімеризації великовагітних пластмасових сцинтиляторів в полімеризаторах нового типу з аеродинамічним нагрівом. Заклав основи технології виробництва великовагітних пластмасових сцинтиляторів.
- Розробив склад радіаційностійкого пластмасового сцинтилятору.
- Розробив склад і спосіб нанесення світловідбиваючого покриття на поверхню екструзійних пластмасових сцинтиляторів (стрипів).
- Визначив умови максимального світлозбирання у великовагітних і стріпових пластмасових сцинтиляторах.

Лебедєв В.М. є автором 184 наукових публікацій.

Згідно бази даних SCOPUS, є 120 посилання на публікації Лебедєва В.М., індекс Хірша  $h = 6$ .

Лебедєв В.М. не є лауреатом Державної премії Україні в галузі науки і техніки.

В.о. директора Інституту  
сцинтиляційних матеріалів  
НАН Україні



Бояринцев А.Ю.