

УДК 001

DOI: 10.31040/2222-8349-2024-0-3-114-115

ЧЛЕН-КОРРЕСПОНДЕНТ РАН В.П. КАЗАКОВ – ИЗВЕСТНЫЙ УЧЕНЫЙ В ОБЛАСТИ ФИЗИЧЕСКОЙ И РАДИАЦИОННОЙ ХИМИИ (К 90-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ)



11 июля 2024 г. (1934–2010) выдающемуся отечественному ученому, физхимику, специалисту с мировым именем в области хемилюминесценции, химии возбужденных состояний, члену-корреспонденту РАН Валерию Петровичу Казакову исполнилось бы 90 лет. Валерий Петрович Казаков родился в 1934 г. в селе Владимиро-Александровское Буденковского района Приморского края. В 1957 г. окончил химический факультет Ленинградского госуниверситета по специальности радиохимия. В 1959–1968 гг. работал в Институте теплофизики СО АН СССР. После защиты кандидатской диссертации В.П. Казаков был приглашен в Институт химии Башкирского филиала АН СССР, где организовал лабораторию химической физики, ставшую одной из ведущих по исследованию хемилюминесценции. С 1970 г. В.П. Казаков руководил лабораторией химической физики Института органической химии после отъезда основателя лаборатории Х.В. Протопопова.

Под руководством В.П. Казакова открыт новый класс хемилюминесцентных реакций возбуждения лантаноидов, урана и трансурановых элементов. Обнаружена интенсивная хемилюминесцентная автоколебательная реакция соединений урана и ее хаотический режим, который получил название «фотонный хаос».

Открыты квантово-цепные реакции с энергетическим разветвлением, протекающие в растворах. Доказана возможность существования при распаде перекисных соединений энергетически сопряженных реакций. Создан первый водный сцинтиллятор для регистрации

α -излучения трансурановых элементов непосредственно в кислых водных растворах. Предложен метод контроля ранних степеней разгерметизации тепловыделяющих элементов одноконтурных АЭС. Он один из основных авторов разработки сцинтиллятора для нейтринного детектора, используемого для контроля работы атомных реакторов. Им разработаны новые хемилюминесцентные методы анализа и контроля состояния окружающей среды.

В.П. Казаков – автор шести монографий, более 500 статей и 25 патентов. Им подготовлено 30 кандидатов и 6 докторов наук.

В.П. Казаков в разное время работал ученым секретарем Института химии, заместителем председателя Президиума Башкирского филиала АН СССР. Являясь членом Научных советов РАН по «Органической химии», «Люминесценции и ее применению», совета секции химии РФФИ, членом редколлегии журналов «Химия высоких энергий» и «Химическая физика», членом диссертационных советов ИОХ УНЦ РАН и Волгоградского технического университета, членом Президиума УНЦ РАН, а также руководителем отдела физической химии ИОХ УНЦ РАН, В.П. Казаков вел большую научно-организационную работу. Награжден медалью ордена «За заслуги перед Отечеством» II степени.

*Материалы сообщения
к печати подготовили
С.Л. ХУРСАН, д.х.н.,
В.А. АНТИПИН, к.х.н.*



**CORRESPONDING MEMBER OF THE RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES
V.P. KAZAKOV IS A WELL-KNOWN SCIENTIST
IN THE FIELD OF PHYSICAL AND RADIATION CHEMISTRY
(ON THE 90th ANNIVERSARY OF HIS BIRTH)**

© S.L. Khursan, V.A. Antipin

Ufa Institute of Chemistry – Subdivision of the Ufa Federal Research Centre
of the Russian Academy of Sciences,
69, prospect Oktyabrya, 450054, Ufa, Russian Federation