

# Сергей Константинович Черниченко



(22 марта 1951 – 26 октября 2021)

Ушел из жизни замечательный человек, талантливый ученый, инженер и организатор Сергей Константинович Черниченко.

Сергей Константинович родился 22 марта 1951 года в Ташкенте. После окончания школы в 1968 году поступил в МИФИ и успешно закончил его в 1974 году. С 1975 года и до последних дней работал в Институте физики высоких энергий.

Сергей Константинович Черниченко являлся одним из разработчиков системы больших жидкостных сцинтилляционных счетчиков (ЖСС), которая стала основой калориметрической части физической установки "Нейтринный детектор". Счетчик имел рекордную длину затухания сцинтилляционного света (около 2,5 м) благодаря высокой степени очистки основы и оригинальной конструкции. Под руководством Сергея Константиновича было изготовлено и введено в эксплуатацию 360 счетчиков ЖСС, что позволило проводить эксперименты по изучению взаимодействий нейтрино с веществом на самом высоком научном и техническом уровне.

С 1994 года Сергей Константинович отвечал за безопасность сложнейшей установки, содержащей около 100 тонн жидкого сцинтиллятора - легковоспламеняющейся жидкости с температурой вспышки паров  $33^{\circ}\text{C}$ . Участвовал в проведении сеансов, организовывал смены, координировал работу с коллаборантами эксперимента - Работниками Объединенного института ядерных исследований (Дубна), физиками из DESY (Германия).

С 1966 года Сергей Константинович участвовал в крупном международном эксперименте "ФЕНИКС" в Брукхейвенской национальной лаборатории (США). При его активном участии был разработан и создан самый крупный сцинтилляционный электромагнитный калориметр.

С 2001 года на участке по производству сцинтилляторов и изделий из пластмасс Сергей Константинович был одним из разработчиков новых типов сцинтилляторов и технологий изготовления сцинтиллятора методом литья под давлением, а с 2004 года был бессменным начальником участка. Под его руководством выполнены разработки, по результатам которых были оформлены патенты на детекторы для физики высоких энергий, космофизики и для систем радиационного мониторинга: "Быстродействующий сцинтилляционный детектор нейтринного излучения", "Сцинтилляционный портал для обнаружения радиоактивных объектов в транспортных потоках, "Монитор для обнаружения движущихся радиоактивных объектов", "Способ изготовления тонкостенной ячеистой структуры с плоскими поверхностями из углеродной ткани". Кроме того, Сергей Константинович являлся соавтором около 200 публикаций по физике частиц в ведущих зарубежных и российских журналах.

Добросовестная многолетняя работа, высокий профессионализм и достигнутые трудовые успехи Сергея Константиновича неоднократно отмечены Почетными грамотами и Благодарностями по институту. За мужество, проявленное при ликвидации последствий аварии на Чернобыльской атомной электростанции награжден Благодарностью Федерального агентства по атомной энергии. За вклад в развитие города Протвино награжден Дипломом Главы города. За значительный личный вклад в развитие Института награжден Благодарственным письмом Генерального директора Госкорпорации "Росатом". За большой вклад в развитие научно-промышленного комплекса Московской области и в связи с 50-летием со дня основания Института награжден Почетной грамотой Губернатора Московской области.

Источник: <https://protvino-forum.ru/showthread.php?t=17875>

#### **Публикации С.К. Черниченко**

<https://inspirehep.net/authors/1041749?ui-citation-summary=true>