

К 90-летию со дня рождения Марка Васильевича Стабникова



1 января 1930 – 18 июня 2005

Марк Васильевич Стабников – доктор физико-математических наук, профессор, ведущий научный сотрудник Лаборатории радиационной физики, один из организаторов исследований в Институте в области радиационной физики высоких энергий.

Марк Васильевич Стабников начал свой путь в науку в ФТИ им. А. Ф. Иоффе, в лаборатории А. П. Комара, после окончания в 1956 году аспирантуры на кафедре экспериментальной ядерной физики физмеха Ленинградского политехнического института им. М. И. Калинина. Наставниками молодого ученого были Б. П. Константинов и А. П. Комар, именно они привили ему качества, без которых не мог бы состояться настоящий исследователь: любопытство, бесстрашие перед неизвестным и трудолюбие – упорный, постоянный труд.

В Физтехе М. В. Стабников начал заниматься исследованиями на синхротроне с помощью диффузионной камеры. Проектирование установки, создание, изучение ее возможностей и выполненные эксперименты завершились защитой в 1960 году кандидатской диссертации. Марк Васильевич продолжил работу в области ядерного приборостроения, физики адрон ядерных взаимодействий, динамики прохождения пучков заряженных частиц через разные среды. К этому времени вокруг него уже образовалась группа сотрудников, которая после перевода всей лаборатории А. П. Комара в филиал ФТИ в начале 1964 года была преобразована в сектор мезоядерных реакций в составе ЛФВЭ. В секторе (в дальнейшем – отдел, Лаборатория радиационной физики), который он возглавил, были разработаны и реализованы трековые ядерные детекторы нового для того времени поколения, такие как:

- голографическая искровая камера;
- голографический метод определения электронных треков в гелиевой стримерной камере;
- установка для исследования многочастичной фрагментации ядер;
- установка для исследования углового распределения неупругого взаимодействия быстрых протонов с ядром Ar-40;
- лазерная регистрация ядерных реакций в водородной стримерной камере;
- голографическое изображение следов искрового разряда наносекундных электрических импульсов;
- устройство для регистрации ионизирующих частиц с использованием ВТСП и ряд других методических разработок.

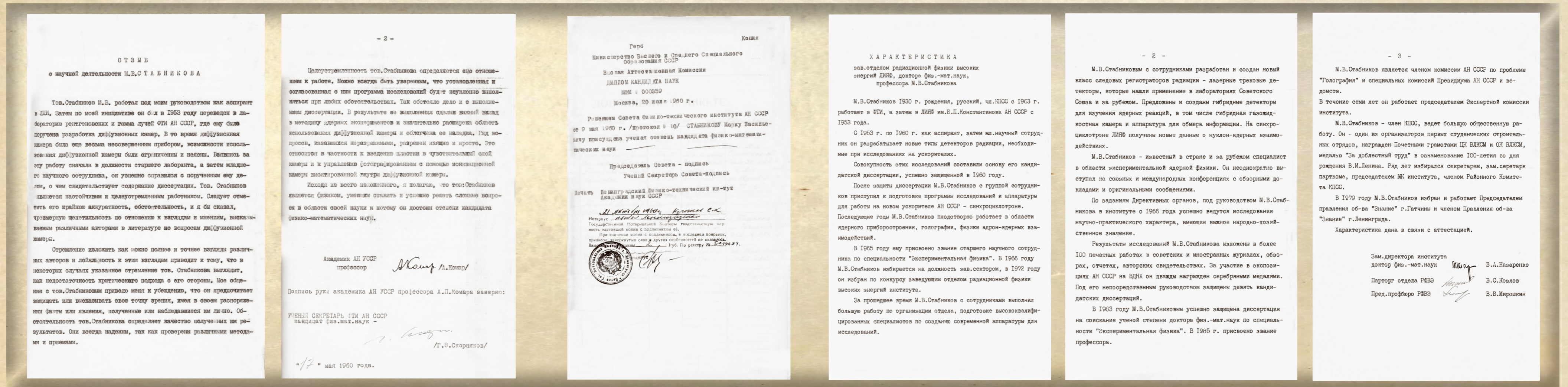
Все эти установки были защищены авторскими свидетельствами и удостоены двух серебряных медалей на выставках ВДНХ СССР. С их использованием был получен ряд интересных и новых результатов в области ядерной физики.

М. В. Стабников стал одним из организаторов нового в то время направления исследований в институте – радиационной физики высоких энергий. Еще в 1965 году по предложению академика Б. П. Константинова Марк Васильевич начал работу научно-прикладного характера, связанную с изучением радиационных процессов, сопровождающих



прохождение потоков заряженных частиц высоких энергий через разные материалы со сложной конфигурацией. В течение ряда лет на этом направлении коллектив М. В. Стабникова получал результаты, имевшие важное народно-хозяйственное значение.

В 1983 году Марк Васильевич защитил докторскую диссертацию, а в 1985 году он был утвержден в звании профессора по специальности «экспериментальная физика».



М. В. Стабников – признанный лидер научной школы, подготовивший много высококлассных специалистов, многие из которых успешно продолжают свою научную деятельность в Институте и других организациях. Результаты работ его коллектива опубликованы в ведущих научных журналах страны и за рубежом, докладывались на научных конференциях. Многие разработки отмечены авторскими свидетельствами и получили признание на выставках. Ряд результатов включен в справочники в справочники специальных конструкторских бюро и проектных институтов.

Под руководством Марка Васильевича защищены пять докторских и более двадцати кандидатских диссертаций. Результаты его исследований отражены более чем в 200 работах.

М. В. Стабников наряду с большой научной работой принимал активное участие в общественно-научной деятельности. Он длительное время являлся членом проблемного совета РАН по голографии, был членом специализированных диссертационных советов ПИЯФ, Ленинградского политехнического института и Радиевого института им. В. Г. Хлопина, входил в состав ряда специализированных комиссий отраслевых министерств, возглавлял экспертную комиссию института. Более 10 лет являлся председателем правления общества «Знание» в Гатчине и членом областного правления этого общества.

Он всегда находил выход из трудных ситуаций в силу оптимистического характера, увлеченности своим делом, уверенности в своей правоте.

В настоящее время основные направления научной деятельности М. В. Стабникова продолжают развиваться его учениками. Так, например, тематика исследований, выполняемых в Лаборатории радиационной физики, включает такие темы как:

- разработка комплекса аппаратуры для мониторинга пучка протонов в радиационных исследованиях на синхроциклотроне ПИЯФ;
- экспериментальное исследование и компьютерное моделирование воздействия адронов с энергиями 30–1000 МэВ на элементы микроэлектроники;
- исследование фрагментации ядер с энергией 200 ГэВ/нуклон на ядрах фотоэмульсии;
- компьютерное моделирование характеристик процессов неупругого взаимодействия протонов промежуточных энергий с ядрами;
- обработка экспериментальных данных, полученных на пузырьковой камере с водородным и дейтериевым наполнениями, облученной протонами и нейтронами на синхроциклотроне Института, и исследование механизма рождения π-мезонов;
- исследование новых методов и разработка аппаратуры для обнаружения вредных и опасных веществ.

