

*Фисюк Тамара Николаевна,
специалист организационно-методического отдела,
Российский государственный архив в г. Самаре*

Владимир Евгеньевич Фортов (23.01.1946–29.11.2020)

В фондах Российского государственного архива в г. Самаре на постоянном хранении находится более 2 млн единиц хранения, и любознательный исследователь может найти документальную иллюстрацию к любому событию из истории отечественной науки и техники конца XIX – начала XXI вв.

23 января 2021 г. русскому ученому, доктору физико-математических наук, профессору, академику РАН Владимиру Евгеньевичу Фортву должно было исполниться 75 лет. Хотелось не пропустить этот замечательный юбилей ученого, однако с горечью приходится говорить, что он не дожил до своего юбилея два месяца. 29 ноября 2020 г. В.Е. Фортов скончался от последствий коварной беды нашего времени – коронавируса.

В Российском государственном архиве в г. Самаре выявлено 6 дел из фонда Р-1 «Архивная коллекция “Заявочные материалы на изобретения (из фондов Комитета Российской Федерации по патентам и товарным знакам и его предшественников)”» с изобретениями, сделанными Владимиром Евгеньевичем Фортвым в соавторстве с коллегами в 1994, 1997, 1998 и 2006 гг. Все заявки были признаны изобретениями, и на них выданы патенты:

Способ моделирования разряда молнии. Научно-исследовательский центр теплофизики импульсных воздействий научного объединения «ИВТАН», г. Москва. 9 июня 1994 г. Патент № 2057370 (Ф. Р-1. Оп. 435-5. Д. 773);

Устройство для предотвращения проникновения в почву расплава активной зоны ядерного реактора. ОКБ «Гидропресс», г. Москва. 27 февраля 1997 г. Патент № 2119200 (Ф. Р-1. Оп. 438-5. Д. 233);

Способ функционального поражения полупроводниковых радиоэлектронных средств. НИИ ядерной физики при Томском политехническом университете, г. Томск. 31 августа 1998 г. Патент № 2154839 (Ф. Р-1. Оп. 439-5. Д. 1990);



Президент РАН В.Е. Фортов.
Фото из материалов СИФ
РГА в г. Самаре

Способ функционального поражения полупроводниковых радиоэлектронных средств и устройство его реализации. НИИ ядерной физики при Томском политехническом университете, г. Томск. 10 декабря 1998 г. Патент № 2148266 (Ф. Р-1. Оп. 439-5. Д. 2742);

Способ получения кубического нитрида кремния. ГУ Некоммерческая организация Учреждение Институт проблем химической физики РАН (ИПХФ РАН), г. Черноголовка Московской области. 23 июня 2006 г. Патент № 2331578 (Ф. Р-1. Оп. 629-5. Д. 688).

Даже названия заявочных изобретений говорят о многоаспектности научных интересов Владимира Евгеньевича Фортова. Кем же он был, лауреат многих государственных и международных премий, полный кавалер ордена «За заслуги перед Отечеством», обладатель орденов Почета, Дружбы народов, Александра Невского, многих медалей, кавалер ордена Почетного легиона Франции, ордена «Крест за заслуги перед ФРГ», ордена Королевы Виктории (Великобритания) и др.? Только перечисление его наград занимает несколько страниц. По отзывам его коллег, В.Е. Фортов был необыкновенно разносторонним человеком, личностью огромного масштаба, наделенной многими талантами. Он был совершенно нестигаем, всегда держался уверенно и вдохновлял своей силой. Настоящий миссионер, столп российской науки. Научной сферой его деятельности была химическая физика, физика плазмы, термодинамика, теплофизика. Он известен как создатель динамической физики неидеальной плазмы, организатор науки. В физике его любимым направлением было экстремальное состояние вещества. Когда в 1993–1998 гг. ему доводилось заниматься администрированием, то делал он это с размахом: министр науки, вице-премьер, президент Академии наук с 2013 по 2017 гг. До сих пор не превзойден «пик Фортова» – так называют уровень финансирования науки в бытность его вице-премьером. Его роль в спасении Российской академии наук в период пресловутых реформ трудно переоценить.

В 1968 г. он с отличием окончил Московский физико-технический институт по специальности «термодинамика и аэродинамика». В 1971 г. начал работать в Институте химической физики Академии наук СССР в Черноголовке. С 1976-го трудился в Институте высоких температур АН СССР (ныне – ОИВТ), но из Черноголовки не ушел. Его научная работа там и эксперименты, которыми он руководил до последних дней своей жизни, опережали время. В 2007 г. стал директором ОИВТ РАН. С 2010 г. он – член Консультативного научного совета фонда «Сколково», член президиума Научного центра РАН в Черноголовке. Это благодаря ему в 1990 г. начала свою деятельность кафедра физики высоких плотностей энергии МФТИ. До сегодняшнего дня он поддерживал тесную связь с Физтехом, всячески способствуя его развитию.

Сфера деятельности В.Е. Фортова как ученого была разносторонней, поистине космической. В 1980-е гг. им были разработаны генераторы

мощных ударных волн и экспериментальные методы изучения физических свойств вещества в экстремальных условиях. Предложен ряд применений электронных и ионных пучков и мягкого рентгеновского излучения для решения специальных задач. Ученым проведены пионерские экспериментальные исследования структурных и динамических свойств плазменно-пылевых кристаллов. В 1998 г. на борту российской космической станции «Мир» впервые были выполнены эксперименты по кристаллической плазме в условиях микрогравитации (проекты «Плазменный кристалл – 1, 2»), а с 2001 г. на Международной космической станции проводится эксперимент «Плазменный кристалл – 3» (совместно с Германией). Владимир Евгеньевич собирался сам полететь на МКС и принять участие в «Плазменном кристалле» непосредственно в космосе.

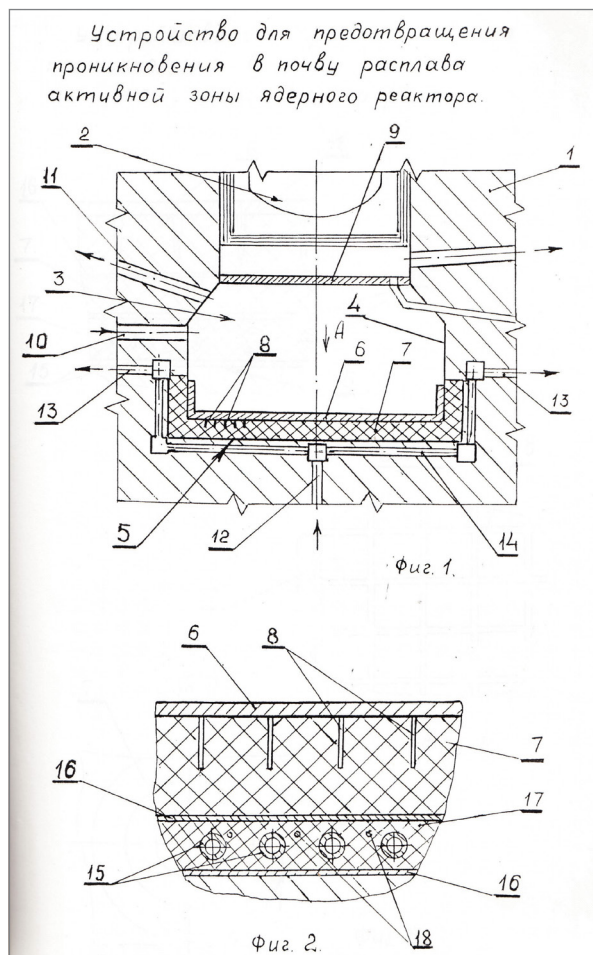
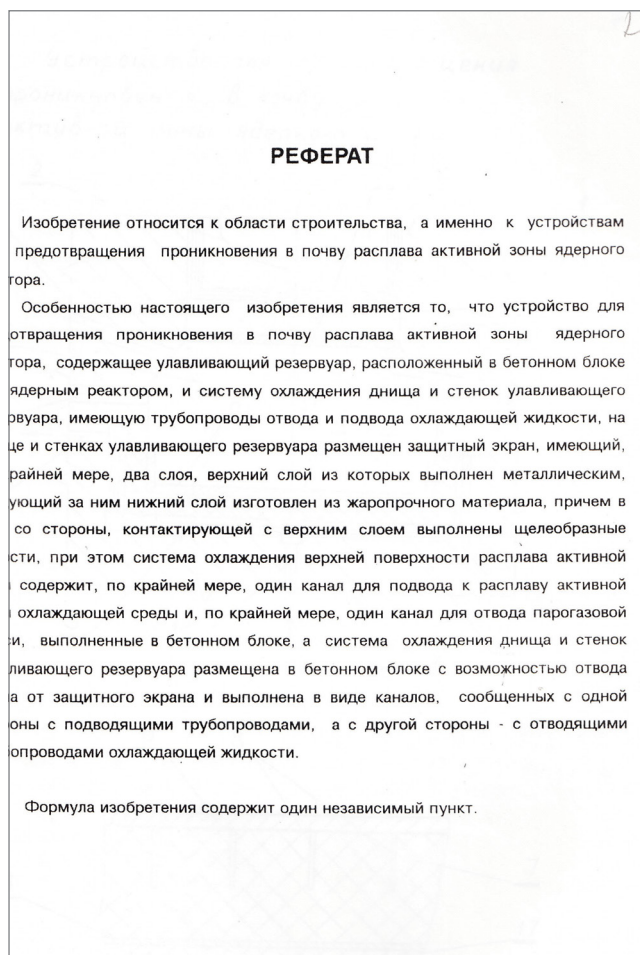
Владимир Евгеньевич Фортов внес принципиальный вклад в проведение цикла исследований по физике высоких плотностей энергии на комплексе «Ангара-5-1» (1984 г.). С момента создания и по настоящее время «Ангара-5-1» является одной из крупнейших на континенте установкой для исследований по физике быстрых самосжатых разрядов сверхтераваттной мощности, динамике излучающей плазмы многозарядных ионов, проблеме инерциального управляемого синтеза. В.Е. Фортов принимал участие в международном проекте «Вега» по изучению космическими аппаратами кометы Галлея: при его участии были разработаны противометеоритная защита аппаратов и комплекс пылеударных научных приборов. В 1994 г. возглавляемая им группа предсказала наблюдательные последствия столкновения кометы Шумейкеров-Леви с Юпитером. В том же году решением Международного астрономического союза его именем была названа одна из малых планет Солнечной системы – **Fortov**.

Фортов – участник ликвидации последствий аварии на Чернобыльской АЭС: в 1988 г. совершил поездку в Припять в составе рабочей группы АН СССР для оценки последствий аварии на станции. Входил в состав комиссии по расследованию причин аварии на Саяно-Шушенской ГЭС в 2009 г. Владимир Евгеньевич принимал участие во многих экстремальных экспедициях и проектах. В 2005 г. совершил погружение на атомной подводной лодке К-461 «Волк» проекта 971 и на глубоководном аппарате «Мир» на дно озера Байкал в рамках международной научно-исследовательской экспедиции «Миры на Байкале» в 2010 г. Был участником Высокоширотной арктической глубоководной экспедиции на Северный полюс на научно-исследовательском судне «Академик Федоров» и атомном ледоколе «Россия» в 2007 г., участвовал в Международной антарктической экспедиции на Южный полюс и Полюс относительной недоступности в 2008 г. С мнением академика В.Е. Фортова считались, а нередко и сами прибегали к его советам руководители крупных структур ОПК – создатели ракетных комплексов и космических систем, подводных лодок и новых перспективных систем вооружения.

В.Е. Фортов – автор более 900 опубликованных научных работ и 30 монографий, из них многие переведены на иностранные языки. Среди них «Неидеальная плазма» (1994), «Термодинамика и транспорт в неидеальной плазме» (2002, в соавторстве), «Экстремальные состояния вещества на Земле и в космосе» (2008) и др.

В.Е. Фортов – мастер спорта по баскетболу и парусному спорту, кандидат в мастера спорта по шахматам. Отдыхал Владимир Евгеньевич тоже экстремально – под парусами на яхте прошел мыс Горн и мыс Доброй Надежды, за что был награжден почетной медной серьгой, совершил переход от Антигуа в Карибском море до Шотландии, поднимался на Эверест, в составе международных научных экспедиций достиг Северного и Южного полюсов. Человек невероятной любознательности, он всё стремился узнать сам.

Талантливый ученый, доброй души человек, настоящий русский богатырь – таким останется в нашей памяти Владимир Евгеньевич Фортов.



Фортов В.Е. и др. Устройство для предотвращения проникновения в почву расплава активной зоны ядерного реактора. 27 февраля 1997 г. Москва (Ф. Р-1. Оп. 438-5. Д. 233)

Реферат

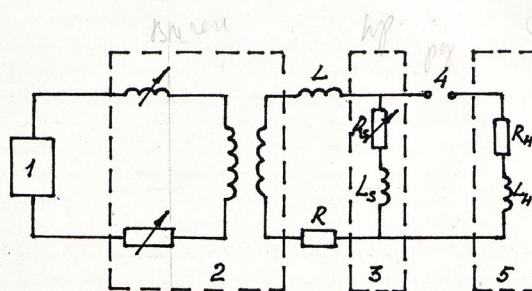
к описанию изобретения "Способ моделирования разряда молнии"

Изобретение относится к испытательной технике, в частности к способам моделирования разряда молнии и может быть применено для экспериментальной оценки молниестойкости различных объектов (летательных аппаратов, наземных транспортных средств, фортификационных сооружений, высоковольтных ЦЭП и т.д.)

Сущность изобретения состоит в том, что в способе моделирования разряда молнии, заключающемся в генерации импульса тока от электроразрядной установки и последующем пропускании его по испытываемому объекту, импульс тока генерируют путем взрывомагнитной муляжи, после чего проводят обострение импульса тока в момент его максимума путем электрического взрыва проводников и преобразуют его в быстронарастающий импульс тока молнии, который затем пропускают по испытываемому объекту.

Изобретение обеспечивает возможность моделирования разряда молнии в автономных полевых условиях.

Способ моделирования разряда молнии



Фиг. 1

- Бившкин Н.П.
- Нестеров Е.В.
- Плакшина С.Д.
- Фортов В.Е.
- Черных Е.В.

Фортов В.Е. и др. Способ моделирования разряда молнии.
9 июня 1994 г. Москва (Ф. Р-1. Оп. 435-5. Д. 773)

В подготовке информационного материала помощь оказали В.В. Васильева, специалист I-й категории отдела научно-справочного аппарата (выявление заявочных материалов на изобретения В.Е. Фортובה по БД «Патентный каталог»), Н.Ю. Скрипкина, ведущий специалист отдела научно-информационной и выставочной работы (предоставление образов архивных документов).