

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации В.В. Кудрявцева «Научные школы в отечественной радиофизике: зарождение, развитие, творческое наследие», представленной на соискание ученой степени доктора физико-математических наук по специальности 07.00.10 — «История науки и техники (физико-математические науки)».

В диссертации В.В. Кудрявцева представлено глубокое и всестороннее исследование истории зарождения и развития отечественной радиофизики в контексте деятельности ведущих радиофизических школ, изучены и проанализированы результаты их деятельности. Научные школы и их основополагающая роль в зарождении и развитии отечественной радиофизики, с одной стороны, и недостаточная изученность результатов их деятельности и творческого наследия, с другой стороны, определяет актуальность данного исследования.

В работе диссертантом успешно решен целый комплекс задач.

Во-первых, проведен анализ различных дефиниций предмета радиофизики, рассмотрены сферы применения радиофизических методов, характерные особенности, теоретические, экспериментальные и прикладные основания радиофизики с учетом тенденций развития современной физики.

Во-вторых, определен предмет, цели, подходы к изучению истории радиофизики, разработана периодизация ее этапов зарождения и развития, проанализированы феномен научных школ и причины их возникновения, определены характерные признаки таких научных коллективов, выявлена их роль в развитии отечественной физики, разработаны параметры научной школы в радиофизике, по которым их можно идентифицировать и исследовать.

В-третьих, собран и систематизирован историко-научный материал, посвященный деятельности научных школ в отечественной радиофизике, предложена общая схема изложения историко-научного материала о научных школах в радиофизике, описаны история формирования первых радиотехнических центров в России и эволюция научных школ в области радиотехники, благодаря деятельности которых были созданы теоретические и практические основы для появления в 1930-1940-х гг. радиофизики как самостоятельного научного направления.

В-четвертых, рассмотрено становление, развитие и результаты работы научной школы Л.И. Мандельштама — Н.Д. Папалекси, оказавшей основополагающее влияние на разработку теории нелинейных колебаний, формирование «нелинейной колебательной культуры» в нашей стране. Кроме того, изучена деятельность некоторых научных школ, зарождение и развитие которых напрямую связано с научной школой Л.И. Мандельштама — Н.Д. Папалекси (школы А.А. Андропова, Г.С. Горелика, С.Э. Хайкина, К.Ф. Теодорчика, В.В. Мигулина).

В-пятых, охарактеризован вклад научных школ в развитие таких магистральных направлений радиофизических исследований как радиолокация и радиоастрономия.

В-шестых, составлены схемы, отображающие жизненные циклы рассмотренных

научных школ в отечественной радиофизике, рассмотрена история развития и результаты научной деятельности некоторых современных радиофизических центров, которые сформировались на основе описанных научных школ.

Решение столь широкого спектра поставленных задач убедительно свидетельствует о том, что диссертационная работа восполняет пробел, существующий в истории отечественной физики, связанный с анализом и оценкой вклада научных школ в зарождение и развитие радиофизики. Полученные результаты могут быть использованы при дальнейшем изучении эволюции радиофизической науки, чтении курсов по радиофизике, истории и методологии физики, различных спецкурсов в высших учебных заведениях, при составлении учебных и методических пособий.

Ознакомление с авторефератом позволяет сделать вывод, что данная диссертационная работа выполнена на высоком уровне и представляет существенный вклад в историю отечественной физики, а ее автор В.В. Кудрявцев заслуживает присуждения искомой ученой степени доктора физико-математических наук по специальности 07.00.10 — «История науки и техники (физико-математические науки)».

Я, Сабирова Файруза Мусовна, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Доцент кафедры физики
Елабужского института КФУ,
к.ф.-м.н., доцент
24 июля 2018 г.

Ф.М. Сабирова

Подпись Ф.М. Сабировой заверяю
Начальник отдела кадров и делопроизводства



Л.Г. Бекмансурова

Адрес: 423604, Российская Федерация, Приволжский федеральный округ, Республика Татарстан, г. Елабуга, ул. Казанская, д. 89.

Елабужский институт (филиал) Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет».

Факс: +7(85557) 7-54-21; **телефон:** 7(85557) 7-53-50; **e-mail:** elabuga@kpfu.ru.