

Диссертации

Dissertations

КУДРЯВЦЕВ В. В. Научные школы в отечественной радиофизике: зарождение, развитие. творческое наследие. Диссертация на соискание ученой степени доктора физико-математических наук по специальности 07.00.10 – история науки и техники. Работа выполнена в Институте истории естествознания и техники им. С. И. Вавилова РАН. Научный консультант: д. ф.-м. н., заведующий сектором истории физики и механики Института истории естествознания и техники им. С. И. Вавилова РАН В. П. Визгин. Официальные оппоненты: д. ф.-м. н., г. н. с. Института прикладной физики РАН В. Ф. Вдовин, д. ф.-м. н., проф. Московского педагогического государственного университета Г. М. Чулкова, д. ф.-м. н., г. н. с. Института природных ресурсов, экологии и криологии СО РАН Г. С. Бордонский. Ведущая организация: Нижегородский государственный университет им. Н. И. Лобачевского. Защита состоялась 2 октября 2018 г. в Институте истории естествознания и техники им. С. И. Вавилова.

Диссертация содержит результаты историко-научного исследования, посвященного деятельности научных школ в области радиофизики и их роли в зарождении и развитии этого научного направления в нашей стране с 1913 по 1992 г. Основополагающая роль научных школ в зарождении и развитии отечественной радиофизики, с одной стороны, и недостаточная изученность результатов их деятельности и творческого наследия, с другой, определили актуальность данного исследования. Автором

рассмотрены становление, эволюция и научные результаты школы Манделъштама – Папалекси и школ, связанных с ней, охарактеризован вклад отечественных научных школ в развитие радиолокации и радиоастрономии, предложены схемы, отражающие цикличность их развития, рассмотрены генезис, история функционирования и результаты деятельности некоторых современных радиофизических центров, сформированных рассмотренными научными школами.

АНДРИАНОВ А. Л. Зарождение и ранняя история линейного программирования. Диссертация на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 07.00.10 – история науки и техники. Работа выполнена в Институте истории естествознания и техники им. С. И. Вавилова РАН. Научный руководитель: д. ф.-м. н., заведующий отделом истории физико-математических наук Института истории естествознания и техники им. С. И. Вавилова РАН

С. С. Демидов. Официальные оппоненты: д. ф.-м. н., проф., директор Владикавказского научного центра РАН А. Г. Кусраев, к. ф.-м. н., доцент Московского государственного университета путей сообщения Г. А. Зверкина. Ведущая организация: Российский государственный гуманитарный университет. Защита состоялась 2 октября 2018 г. в Институте истории естествознания и техники им. С. И. Вавилова.

В диссертации рассмотрены вопросы возникновения, создания и последующего развития концепций и методов важного раздела математики XX в. — линейного программирования, его влияние на теоретические и прикладные разработки в области классической и прикладной математики, механики, экономики. Автором выявлены основные факторы, инициировавшие появление и развитие исследований в этой области, изучена роль предшествующих работ, проанализированы причины ускоренного развития

линейного программирования в 1930—1960-е гг. и привлечения к нему пристального внимания. В работе проведен сравнительный анализ исследований, независимо проводившихся Л. В. Канторовичем, его коллегами и последователями в СССР и Дж. Данцигом, Т. Купмансом и Дж. Нейманом в США, оценен вклад и роль каждого из исследователей в создание и развитие линейного программирования, его внедрения в практику.

Составила М. В. Шлеева