

Сведения об официальных оппонентах
по диссертации *Коренева Павла Сергеевича*
«Динамические модели для магнитного управления формой и
положением плазмы в токамаках Глобус-М2 и ИГНИТОР»

Ф.И.О.: Боголюбов Александр Николаевич

Ученая степень: доктор физико-математических наук

Ученое звание: профессор

Научная специальность: 05.13.18. Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ

Должность: профессор кафедры математики

Место работы: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова», физический факультет, кафедра математики

Адрес места работы: 119991, ГСП-1, Москва, Ленинские горы, МГУ, дом 1, строение 2, физический факультет, кафедра математики

Тел.: 8 495 939 10 33.

E-mail: dean@phys.msu.su

Список основных научных публикаций по проблематике оппонируемой диссертации за последние 5 лет:

1. Belov A.A., Dombrovskaya Zh.O., Bogolyubov A.N. A bicomact scheme and spectral decomposition method for difference solution of Maxwell's equations in layered media // Computers & Mathematics with Applications, 2021. – V. 96. – P. 178-187.
2. Bogolyubov A.N., Mogilevsky I.E., Rovenko V.V. An asymptotic expansion of the solution to the problem of the electromagnetic theory of diffraction on objects with conical points // Bulletin of the Russian Academy of Sciences: Physics, 2021. – V. 85 №. 1. – P. 45–49.
3. Боголюбов А.Н., Светкин М.И. Применение метода R-функций В.Л. Рвачева к решению задач математического моделирования // Физические основы приборостроения, 2021. – Т. 10 № 3 (41). – С. 93-104.
4. Bogolyubov A.N., Erokhin A.I., Svetkin M.I. Mathematical modeling of impedance waveguide systems // Moscow University Physics Bulletin, 2019. –V. 74 №. 3. – P. 227–232.
5. Боголюбов А.Н., Могилевский И.Е., Ровенко В.В. Математическое моделирование волноведущих систем со сложной формой сечения // Физические основы приборостроения, 2019. – Т. 8 № 1. – С. 6–12.

Ф.И.О.: Романников Александр Николаевич

Ученая степень: доктор физико-математических наук

Ученое звание: нет

Научная специальность: 01.04.08 «Физика плазмы»

Должность: научный руководитель по УТС и плазменным технологиям АО «ГНЦ РФ ТРИНИТИ»

Место работы: Акционерное общество "Государственный научный центр Российской Федерации Троицкий институт инновационных и термоядерных исследований" (АО "ГНЦ РФ ТРИНИТИ")

Адрес места работы: Россия, 108840, г. Москва, г. Троицк, ул. Пушкиновых, вл. 12.

Тел.: +7 (495) 841-50-86

E-mail: romannikov@triniti.ru

Список основных научных публикаций по проблематике оппонируемой диссертации за последние 5 лет:

1. Велихов Е.П., Ковальчук М.В., Анашкин И.О. и др. Первые экспериментальные результаты на токамаке Т-15М // Вопросы атомной науки и техники. Серия: Термоядерный синтез, 2024 – Т. 47 Вып. 2. – С. 5-14.
2. Romannikov A., Khvostenko P. Non-uniformity of the radial electric field for tokamak plasma on the low and the high toroidal magnetic field side // Phys. Plasmas, 2023 – V. 30 N. 12. – P. 122501.
3. Khvostenko P.P., Anashkin I.O., Bondarchuk E.N. et al. Current status of tokamak T-15MD // Fusion Engineering and Design, 2021 – V. 164. – P. 112211.
4. Khvostenko P.P., Anashkin I.O., Bondarchuk E.N. et al. Tokamak T-15MD—Two years before the physical start-up // Fusion Engineering and Design, 2019 – V. 146. – P. 1108-1112.

Ф.И.О.: Степаненко Александр Александрович

Ученая степень: кандидат физико-математических наук

Ученое звание: доцент

Научная специальность: 01.04.08 «Физика плазмы»

Должность: доцент кафедры физики плазмы

Место работы: Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ».

Адрес места работы: Россия, 115409, Москва, Каширское ш., 31

Тел.: +7 (495) 788-56-99

E-mail: aastepanenko@mephi.ru

Список основных научных публикаций по проблематике оппонируемой диссертации за последние 5 лет:

1. Степаненко А.А., Крат С.А. Оценка параметров конвективного переноса плазменных филаментов на периферии токамака МИФИСТ-0 // Вопросы атомной науки и техники. Серия: Термоядерный синтез, 2023. – Т. 46 Вып. 4. – С. 52-61.
2. Степаненко А.А. Влияние обобщенных граничных условий дебаевского слоя на динамику плазменных филаментов на периферии токамака // Физика плазмы, 2022. – Т. 48 № 5. – С. 397-409.
3. Stepanenko A.A. Effects of magnetic geometry on dynamics of current-convective turbulence in tokamak divertor plasma // Phys. Plasmas, 2022. – V. 29 № 12. – P. 122309.
4. Makarov S.O., Coster D.P., Rozhansky V.A. et al. Equations and improved coefficients for parallel transport in multicomponent collisional plasmas: Method and application for tokamak modeling // Phys. Plasmas, 2021. – V. 28 № 6. – P. 062308.
5. Степаненко А.А. Совместное влияние электромагнитных эффектов и неоднородного распределения температуры плазмы на динамику плазменных филаментов на периферии токамака // Физика плазмы, 2021. – Т. 47 № 1. – С. 3-21.