

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертации Михеева Петра Андреевича на тему:
«Программные методы расчёта и коррекции электромагнитных полей»,
представленную на соискание ученой степени кандидата физико-
математических наук по специальности: 05.13.18 – «Математическое
моделирование, численные методы и комплексы программ».

Официальный оппонент: **Смирнов Юрий Геннадьевич**, доктор физико-
математических наук по специальности 01.01.02 – «Дифференциальные
уравнения», профессор, Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования «Пензенский
государственный университет», заведующий кафедрой «Математика и
суперкомпьютерное моделирование».

Адрес: 440600, г. Пенза, ул. Славы, дом 5, кв. 58

Телефон: (8412)368096

E-mail: smirnovyug@mail.ru

Список основных публикаций

официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых
научных изданиях за последние 5 лет

1. Yu.G. Smirnov, D.V. Valovik, "Coupled electromagnetic transverse-electric.transverse magnetic wave propagation in a cylindrical waveguide with Kerr nonlinearity", *Journal of Mathematical Physics*, **54**:4 (2013), 043506-1–22
2. Yu.G. Shestopalov, Yu.G. Smirnov, "Eigenwaves in waveguides with dielectric inclusions: completeness", *Applicable Analysis: An International Journal*, **93**:9 (2014), 1824–1845
3. [Итерационный метод определения диэлектрической проницаемости образца неоднородного материала, расположенного в прямоугольном волноводе](#)

- М. Ю. Медведик, Ю. Г. Смирнов
Ж. вычисл. матем. и матем. физ., **52**:12 (2012), 2228–2237
4. [Нелинейная задача сопряжения на собственные значения, описывающая распространение ТЕ-волн в двухслойных цилиндрических диэлектрических волноводах](#)
Д. В. Валовик, Ю. Г. Смирнов, Е. Ю. Смолькин
Ж. вычисл. матем. и матем. физ., **53**:7 (2013), 1150–1161
 5. [Эллиптичность интегрального уравнения электрического поля для поглощающих сред и сходимости метода Рао–Уилтона–Глиссона](#)
М. Ю. Медведик, Ю. Г. Смирнов
Ж. вычисл. матем. и матем. физ., **54**:1 (2014), 105–113
 6. [К задаче о распространении нелинейных связанных электромагнитных ТЕ-ТМ-волн в слое](#)
Д. В. Валовик, Ю. Г. Смирнов
Ж. вычисл. матем. и матем. физ., **54**:3 (2014), 504–518
 7. [Скалярная задача дифракции плоской волны на системе непересекающихся экранов и неоднородных тел](#)
М. Ю. Медведик, Ю. Г. Смирнов, А. А. Цупак
Ж. вычисл. матем. и матем. физ., **54**:8 (2014), 1319–1331
 8. [Задачи сопряжения на собственные значения, описывающие распространение ТЕ- и ТМ-волн в двухслойных неоднородных анизотропных цилиндрических и плоских волноводах](#)
Ю. Г. Смирнов
Ж. вычисл. матем. и матем. физ., **55**:3 (2015), 460–468
 9. [Обратная задача определения параметров неоднородности тела по измерениям акустического поля](#)
Р. О. Евстигнеев, М. Ю. Медведик, Ю. Г. Смирнов
Ж. вычисл. матем. и матем. физ., **56**:3 (2016), 490–497
 10. [Об эквивалентности электромагнитной задачи дифракции на неоднородном ограниченном диэлектрическом теле объемному сингулярному интегродифференциальному уравнению](#)
Ю. Г. Смирнов
Ж. вычисл. матем. и матем. физ., **56**:9 (2016), 1657–1666