**Проект РФФИ № 16-01-00755**

"Разработка численных методов продолжения решений с части границы уравнений математической физики".

Руководитель – к.ф.-м.н. Шишленин М. А.

Результаты работы за 2016 г.:

– получена оценка сильной сходимости итерационного процесса для решения задачи

продолжения для общего эллиптического уравнения с данными на части границы и оценка условной устойчивости;

– разработаны численные методы решения задачи продолжения теплового поля с части

границы и проведен сравнительный анализ разработанных численных методов;

– разработан проекционный метод решения задачи продолжения для уравнения упруго-

сти в предположении линейной зависимости скоростей;

– разработанные алгоритмы апробированы на гибридных суперЭВМ.