|  |  |
| --- | --- |
| ПРИЛОЖЕНИЕ № 3-5 К ОТЧЕТУ ОБ ИСПОЛНЕНИИ ГОСУДАРСТВЕННОГО ЗАДАНИЯ  В 2014 ГОДУ | |
| Наименование учреждения | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки  Геофизический центр Российской академии наук |
| ИНН | 7736053773 |
| Номер учреждения по распоряжению Правительства РФ  От 30.12.2013 № 2591-р | 145 |

Основные результаты, полученные в ходе выполнения работ по теме "Разработка алгоритмов сглаживания динамических геофизических данных на базе дискретного математического анализа" в 2014 году:

1. Разработан и апробирован усовершенствованный метод гравитационного сглаживания на нерегулярных сетках. Являясь продолжением разработанного ранее гравитационного сглаживания временных рядов, данный метод обладает той же универсальностью, что и предшествующий, но способен работать в произвольном конечном метрическом пространстве, не уступая сглаживаниям, основанным на Фурье- и вейвлет-анализе.

2. Усовершенствованный метод гравитационного сглаживания успешно применен к задаче моделирования векового хода главного магнитного поля Земли (ГМПЗ) по данным магнитных обсерваторий.

3. Завершено развертывание и обустройство магнитных обсерваторий «Бор» (Туруханский р-н Красноярского края) и «Климовская» (Коношский р-н Архангельской обл.), настроена передача регистрируемых магнитных данных с этих обсерваторий на сервер Геофизического центра РАН. На обсерваториях выполнены геодезические измерения по определению азимута визирной цели для измерений абсолютного магнитного склонения и наклонения.

4. В рамках выполнения государственного задания опубликованы 3 статьи:

1. Агаян С.М., Богоутдинов Ш.Р., Добровольский М.Н. Дискретные совершенные множества и их применение в кластерном анализе // Кибернетика и системный анализ. 2014. № 2. С. 17-32. Импакт-фактор: Scopus 0,235.

2. Соловьев А.А., Гвишиани А.Д., Горшков А.И., Добровольский М.Н., Новикова О.В. Распознавание мест возможного возникновения землетрясений: методология и пути развития // Физика Земли. 2014. № 2. С. 3-20.

Импакт-факторы: РИНЦ 0,326; WoS 0,494; Scopus 0,376.

3. Agayan S. M., Bogoutdinov Sh. R., Dobrovolsky M. N., Kagan A. I. Weighted gravitational time series smoothing // Russ. J. Earth Sci. 2014. Vol. 14, ES3002. DOI:10.2205/2014ES000543. Импакт-фактор: РИНЦ 0,696.

5. По результатам выполнения НИР в 2012-2014 г. подготовлен, сдан и размещен на сайте ФГАНУ ЦИТиС отчет. Регистрационный номер ИКРБС №215020970017.

|  |  |
| --- | --- |
| Директор, академик | Гвишиани Алексей Джерменович |
| Исполнитель: и.о. ученого секретаря | Татаринова Татьяна Александровна |