|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ПРИЛОЖЕНИЕ № 3-2 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 "Исследование и прогнозирование нелинейных геодинамических процессов в гетерогенной блочной среде при подземной изоляции радиоактивных отходов" в 2014 году:

1. Разработаны положения теории моделирования напряженно-деформированного состояния блочных гетерогенных массивов горных пород в зонах активного орогенеза в приложении к проблеме подземной изоляции радиоактивных отходов в геологических формациях.

2. Создан алгоритм и программный пакет расчета изменения напряжений, обусловленных вертикальными перемещениями разломных участков геологической среды, защищенный авторским свидетельством.

3. Проведен третий цикл GPS-наблюдений за СДЗК на геодинамическом полигоне ФГУП «ГХК».

4. Разработана деформационная модель Нижнеканского гранитоидного массива на основе экспериментальных данных, полученных за период GPS-наблюдений в 2008-2014 гг.

5. Создана методика прогнозирования перспективных площадей при поисково-разведочных работ на нефть и газ на основе моделирования процессов напряженно-деформированного состояния пород и фильтрации флюидов в градиентных полях тектонических напряжений.

6. В рамках выполнения государственного задания опубликовано 5 статей:

1. Татаринов В.Н., Морозов В.Н., Каган А.И. Моделирование напряжений и направлений фильтраций подземных вод при выборе участков для подземной изоляции радиоактивных отходов // ГИАБ. 2014. № 6. С. 243-249. Импакт-фактор РИНЦ 0,053.

2. Татаринов В.Н., Морозов В.Н., Колесников И.Ю., Каган А.И. Кинематический метод геодинамического районирования при проектировании отработки местoрождений подземным способом // Безопасность жизнедеятельности. 2014. № 7. С. 8-11. Импакт-фактор РИНЦ 0,138.

3. Морозов В.Н., Каган А.И. К прогнозу локализации залежей углеводородов в центральных и шельфовых районах Камчатки // Недропользование XXI век. 2014. №5. С. 48-54. Журнал из списка ВАК.

4. Татаринов В.Н., Морозов В.В., Колесников И.Ю., Каган А.И., Татаринова Т.А. Устойчивость геологической среды как основа безопасной подземной изоляции радиоактивных отходов и отработавшего ядерного топлива // Надежность и безопасность энергетики. 2014. №1(24). С. 25-29. Импакт-фактор РИНЦ 0,085.

5. Татаринов В.Н., Морозов В.Н., Кафтан В.И., Каган А.Я. Геодинамический мониторинг как основа сохранения биосферы при захоронении радиоактивных отходов // Международный научно-технический и производственный электронный журнал «Науки о Земле». 2014. № 3. С.47-60. Импакт-фактор РИНЦ 0,869.

7. Получено 2 свидетельства о государственной регистрации баз данных:

1. Свидетельство о государственной регистрации базы данных №2014621300

«База данных по напряженно-деформированному состоянию района подземной изоляции радиоактивных отходов в пределах Нижнеканского массива (Красноярский край). «DATABASE STRESS AND DISPLASMENTS NKM»

Авторы: Татаринов В.Н., Морозов В.Н., Каган А.И.

Заявка № 2014620837 от 24.06.2014г.

Дата гос. Регистрации в Реестре баз данных 15 сентября 2014 г.

2. Свидетельство о государственной регистрации базы данных №2014621299

«База данных по геологической среде Нижнеканского массива (Красноярский край) «Database on geological environment NKM»

Авторы: Татаринов В.Н., Морозов В.Н., Колесников И.Ю., Каган А.И.

Заявка № 2014620836 от 24.06.2014г.

Дата гос. Регистрации в Реестре баз данных 15 сентября 2014 г.

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