

## Патенты сотрудников ИГД ДВО РАН за 2019 год.

1. Пат. 2687715 РФ. Способ комбинированной разработки россыпных месторождений золота / А.Г. Секисов, А.В. Рассказова, Р.В. Богомяков; заявитель и патентообладатель ХФИЦ ДВО РАН. Оpubл. 15.05.2019, Бюл. № 14.
2. Пат. 2678344 РФ. Способ комбинированной разработки месторождений золота из россыпей и техногенных минеральных образований / А.Г. Секисов, А.В. Рассказова, Р.В. Богомяков, Н.М. Литвинова; заявитель и патентообладатель ХФИЦ ДВО РАН. Оpubл. 28.01.2019, Бюл. № 4.
3. Пат. 2698167 РФ. Способ кучного выщелачивания из золото-медно-порфировых руд / А.Г. Секисов, А.Ю. Чебан, А.В. Рассказова, К.В. Прохоров, Т.Г. Конарева, М.С. Кирильчук; заявитель и патентообладатель ХФИЦ ДВО РАН. Оpubл. 22.08.2019, Бюл. № 24.
4. Пат. 2688709 РФ. Способ инициирования кавитационно-гидродинамической микродезинтеграции минеральной составляющей гидросмеси / Н.П. Хрунина; заявитель и патентообладатель ХФИЦ ДВО РАН. Оpubл. 22.05.2019, Бюл. № 15.
5. Пат. 2687680 РФ. Способ активизации кавитационно-гидродинамической микродезинтеграции минеральной составляющей гидросмеси / Н.П. Хрунина; заявитель и патентообладатель ХФИЦ ДВО РАН. Оpubл. 15.05.2019, Бюл. № 14.
6. Пат. 2689487 РФ. Способ извлечения благородных металлов из руд и концентратов / А.Г. Секисов, Н.П. Хрунина, К.В. Прохоров, А.В. Рассказова; заявитель и патентообладатель ХФИЦ ДВО РАН. Оpubл. 28.05.2019, Бюл. № 16.
7. Пат. 2700865 РФ. Способ разработки месторождений полезных ископаемых / А.Г. Секисов, А.Ю. Чебан, В.А. Хакулов, Н.П. Хрунина; заявитель и патентообладатель ХФИЦ ДВО РАН. Оpubл. 23.09.2019, Бюл. № 27.
8. Пат. 2685009 РФ. Способ разработки месторождений полезных ископаемых / В.А. Хакулов, А.Г. Секисов, Е.И. Крапивский, Б.С. Карамурзов, Б.Х. Блаев, В.А. Шаповалов, Б.Х. Залиханов, Н.П. Хрунина; заявитель и патентообладатель ХФИЦ ДВО РАН. Оpubл. 16.04.2019, Бюл. № 11.
9. Пат. 2683293 РФ. Способ послойной разработки сложноструктурных месторождений твердых полезных ископаемых / А.Ю. Чебан, Н.П. Хрунина; заявитель и патентообладатель ХФИЦ ДВО РАН. Оpubл. 27.03.2019, Бюл. № 9.
10. Пат. 2683288 РФ. Способ послойной разработки рудных месторождений с селективными взрывной подготовкой и выемкой / А.Г. Секисов, И.Ю. Рассказов, А.Ю. Чебан; заявитель и патентообладатель ХФИЦ ДВО РАН. Оpubл. 27.03.2019, Бюл. № 9.
11. Пат. 2707318 РФ. Способ разработки месторождений твердых полезных ископаемых / А.Ю. Чебан; заявитель и патентообладатель ХФИЦ ДВО РАН. Оpubл. 26.11.2019, Бюл. № 33.
12. Пат. 2687213 РФ. Способ открытой разработки сложноструктурных месторождений твердых полезных ископаемых / А.Ю. Чебан; заявитель и патентообладатель ХФИЦ ДВО РАН. Оpubл. 07.05.2019, Бюл. № 13.
13. Пат. 2687720 РФ. Способ разупрочнения поверхностного слоя уступов карьеров при сезонном промерзании породы / А.Ю. Чебан; заявитель и патентообладатель ХФИЦ ДВО РАН. Оpubл. 15.05.2019, Бюл. № 14.
14. Пат. 2687724 РФ. Способ разработки крутопадающих месторождений твердых полезных ископаемых / А.Ю. Чебан; заявитель и патентообладатель ХФИЦ ДВО РАН. Оpubл. 15.05.2019, Бюл. № 14.
15. Пат. 2688701 РФ. Способ отделения каменных блоков от массива / А.Ю. Чебан; заявитель и патентообладатель ХФИЦ ДВО РАН. Оpubл. 22.05.2019, Бюл. № 15.
16. Пат. 2687719 РФ. Способ селективной разработки сложноструктурных месторождений твердых полезных ископаемых / А.Ю. Чебан; заявитель и патентообладатель ХФИЦ ДВО РАН. Оpubл. 15.05.2019, Бюл. № 14.

17. Пат. 2698926 РФ. Способ доработки подкарьерных запасов высоким вертикальным уступом / А.Ю. Чебан; заявитель и патентообладатель ХФИЦ ДВО РАН. Оpubл. 02.09.2019, Бюл. № 25.

18. Пат. 2705984 РФ. Способ разработки маломощных наклонных жил / А.Ю. Чебан; заявитель и патентообладатель ХФИЦ ДВО РАН. Оpubл. 14.11.2019, Бюл. № 32.