



«Утверждаю»

Директор ИПКОН РАН

чл. коор. РАН

В.Н. Захаров

2. 2020

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

на диссертацию Строгого Ивана Борисовича «**Разработка способа разрушения горных пород промышленными зарядами взрывчатых веществ с компонентами углеродных отходов горного производства**», представляемую на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.20 - «Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная азрогазодинамика и горная теплофизика».

Основные научные результаты, изложенные в диссертации, получены лично автором – Строгим Иваном Борисовичем в результате его научной деятельности в ИПКОН РАН в качестве прикрепленного соискателя и ранее в результате работы в СУЭК при работе в качестве начальника отдела с 2015 года по настоящее время.

1. Личный вклад автора заключается в:

разработке рецептурного состава дешевых гранулитов с угольным порошком (продукция горного предприятия), отработанным моторным маслом (отходы горного производства предприятия, подлежащие утилизации), и каучуком (продукция горного предприятия), обеспечивающих более длительное сохранение стабильности промышленных зарядов и эффективное дробление горных пород;

разработке технологии подготовки компонентов из углеродных отходов горного производства, их механизированного смешения и заряжания скважин при дроблении вскрышных горных пород в угольных разрезах;

проведении экспериментальных работ в лабораторных, полигонных и производственных условиях;

проведение исследований, приемочных испытаний новых составов взрывчатых веществ и в получении разрешения на применение нового взрывчатого вещества на угольных разрезах.