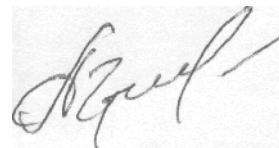


Министерство промышленности и энергетики Российской Федерации
Департамент промышленности
Федеральное государственное унитарное предприятие Всероссийский
научно-исследовательский институт по осушению месторождений полезных
ископаемых, защите инженерных сооружений от обводнения, специальным
горным работам, геомеханике, геофизике, гидротехнике, геологии и
маркшейдерскому делу.
ФГУП ВИОГЕМ

На правах рукописи

Григорьев Александр Михайлович



***ГЕОМЕХАНИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ПОДЗЕМНОЙ
РАЗРАБОТКИ ЖЕЛЕЗОРУДНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ КМА
ПОД ОБВОДНЕННОЙ ТОЛЩЕЙ ПОРОД***

Специальность 25.00.20 «Геомеханика, разрушение горных пород взрывом,
рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика

Д и с с е р т а ц и я
на соискание ученой степени кандидата технических наук

Научный руководитель:

доктор технических наук, профессор
МАКАРОВ А.Б.

Белгород – 2008 г.