

<b>4. Экология в цветной металлургии</b> .....	74
4.1. Процессы производства алюминия .....	74
4.1.1. Факторы, влияющие на формирование контаминантов и инженерно-технические устройства для защиты воздушной среды от пылей при переработке бокситов .....	74
4.1.2. Инженерно-технические устройства для улавливания пылей при кальцинации глинозема .....	75
4.1.3. Системы газоочистки при производстве алюминия в электролизерах .....	76
4.1.4. Инженерно-технические средства первичной газо- очистки при электролизном производстве алюминия .....	78
4.2. Состав отходящих газов магниевого производства и способы их очистки от контаминантов .....	82
4.3. Составы и способы очистки от контаминантов отходящих газов производства свинца, цинка, меди, никеля, бериллия .....	83
4.4. Утилизация контаминантов при производстве тугоплавких металлов .....	89
4.5. Инженерно-технические устройства для улавливания пылей и хлоридов в отходящих из хлоратора газах .....	93
<b>5. Факторы, влияющие на формирование контаминантов при производстве соединений на основе тугоплавких металлов</b> .....	100
5.1. Контаминанты, образующиеся при производстве карбидов тугоплавких металлов .....	100
5.1.1. Очистка отходящих газов от CO дожиганием .....	101
5.1.2. Применение катализаторов глубокого окисления для очистки отходящих газов от оксида углерода .....	102
5.1.3. Очистка отходящих газов от кислых растворимых газов ..	102
5.2. Контаминанты, образующиеся при производстве нитридов тугоплавких металлов .....	105
5.3. Контаминанты, образующиеся при производстве боридов тугоплавких металлов .....	106
<b>6. Контаминанты процессов производства графитов и конструкционных материалов на основе графитов</b> .....	107
6.1. Промышленные выбросы при эксплуатации смесительных машин .....	107
6.1.1. Краткая характеристика технологического процесса .....	107
6.1.2. Очистка газов смесительных машин .....	109
6.2. Причины формирования контаминантов при сжигании газа в прокалочных ретортных печах .....	112