## Приложение 2

Применение комплексных соединений

|  |  |
| --- | --- |
| **Название** | **Применение** |
| Оксигемоглобин, хлорофилл  витамин В12, цитохромы | Вещества, обеспечивающие жизнедеятельность живых организмов |
| **Аналитическая химия** | |
| Трилон Б  (динатриевая соль EDTA) | Комплексонометрический метод  (трилонометрия), широко используется в санитарно-клиническом анализе для количественного определения ионов металлов |
| Гексацианоферрат(III) калия  K3[Fe(CN)6] | Реагент для обнаружения Fe2+, Sn2+ в почвоведении |
| Бис(диметилглиоксимат) никеля(II) | Пигмент; продукт реакции реактива Чугаева (диметилглиоксима) на ионы никеля 2+ с среде аммиака |
| Дигидрат тетраиодомеркурата (II) калия K2[HgI4]•2H2O | Реактива Несслера, качественное обнаружение аммиака |
| **Металлургия** | |
| Криолит Na3[AlF6] | Электролитическое получение алюминия |
| Железо-салицилатный комплекс | При получении салицилатных электролитов, в химии и технологии присадок |
| Тетракарбонилникель  [Ni(CO)4] | Никелевые покрытия неметаллических поверхностей, для получения никеля высокой чистоты, в качестве катализатора |
| Дицианоаурат (I) натрия  Na[Au(CN)2] | Цианидное выщелачивание золота, с его растворением в слабых цианистых растворах |
| Гидроксид гексабензоатожелеза (III)  [Fe(C6H5COOH)6] (OH)3 | Комплексные соединения применяют при борьбе с коррозией (для получения на поверхности железа защитной плёнки) |
| **Сельское хозяйство** | |
| «Секвестрен» Турбо | Азотное железосодержащее минеральное удобрение для коррекции и эффективного устранения признаков дефицита железа у растений |
| Моногидрат cульфата пентааквамеди (II)  [Cu(H2O)4]SO4∙H2O | Микроудобрения, медные |
| **Химическая технология** | |
| * TiCl4 и [Al](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%90%D0%BB%D1%8E%D0%BC%D0%B8%D0%BD%D0%B8%D0%B9)([C2H5](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%AD%D1%82%D0%B8%D0%BB))3 * Трис-(трифенилфосфин) родийхлорид [RhCl(PPh3)3] | Катализаторы   * виниловой полимеризации * процессов гидрирования |