

відкритого кінця з нижнім кінцем зовнішньої, співвісно-розташованої тонкостінної труби з того ж матеріалу більшого діаметру, утворюючи порожнину між ними, в яку поміщені катодні реагенти і тонкостінний струмовий колектор, рівновіддалений від зовнішньої поверхні керамічної пробірки і внутрішньої поверхні керамічної труби, яка іншим своїм кінцем кріпиться до керамічної ізоляційному кільцю. Технічним результатом цього акумулятора з натрієвим анодом і керамічним електролітом є підвищення питомої потужності за рахунок збільшення робочої поверхні керамічного електроліту.

УДК 661.875

ВИКОРИСТАННЯ СПОЛУК ХРОМУ ДЛЯ ОТРИМАННЯ БАРВНИКІВ І ПІГМЕНТІВ

Студ. В. Бойко, гр. ЛЦ-41

Наук. керівник ст. викл. О.П. Качоровська
Національний технічний університет України
«Київський політехнічний інститут»

Барвники — інтенсивно забарвлені органічні сполуки, придатні для фарбування різних матеріалів. Колір барвників залежить від того, що вони вибірково поглинають частину світлових хвиль видимого спектра, а решту відбивають. Хімічний склад барвників характерний наявністю в їхніх молекулах ланцюгів спряження (чергування простих та подвійних зв'язків) і ароматичних або гетероциклічних ядер з ауксохромами.

Пігмент — хімічна речовина, що в результаті вибіркового поглинання змінює колір світла, яке відбивається від нього. На відміну від люмінесценції, при цьому сам матеріал не випромінює світла.

Хром в різних сполуках дає різні кольори: червоний; жовтий; помаранчевий; зелений; коричневий; синій; чорний (рис.). Наприклад, Chrome Oxide Green GN – це стійкий до впливу погодних умов та сонячного випромінювання зелений пігмент на основі оксиду хрому. Chrome Oxide Green GN забезпечує стабільність кольору бетонних виробів. Відомі також живописні хром місткі пігменти, наприклад, хромовий зелений – хімічний склад Cr_2O_3 . Стійкий пігмент до дії зовнішнього середовища, при змішуванні та в усіх техніках живопису. Має хорошу покривну здатність. У природі зустрічається у вигляді мінералу волконскоїта. Смарагдовий зелений – хімічний склад $[\text{Cr}_2\text{O}(\text{OH})_4]$. Стійкий пігмент але має низьку покривну здатність. Хромовий жовтий – хімічний склад PbCrO_4 . Має високу покривну здатність та насичені відтінки проте нестійкий до дії сонячних променів, вицвітає та набуває сіро-зеленого відтінку. Оранжеві відтінки більш стійкі.

