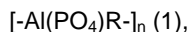


Изобретение относится к области химического материаловедения, в частности, к получению фосфатированного кристаллического оксида алюминия многофункционального назначения. Предложенный фосфатированный кристаллический оксид алюминия содержит оксид алюминия и алюмофосфаторганическое вещество общей формулы (1)



где R - алкильный, арильный, алкиламинный радикал с длиной углеводородной цепи от 3 до 18 атомов углерода, n - не меньше 2, при таком соотношении компонентов, % мас.: алюмофосфаторганическое вещество общей формулы (1) - 0,5-10,0, оксид алюминия - 90,0-99,5. Фосфатированный кристаллический оксид алюминия получают путем обработки оксида алюминия в водной среде при комнатной температуре при перемешивании последовательно ортофосфорной кислотой до pH среды, равного 4,5-6,0, органическим веществом, как таковое используют ионогенное поверхностно-активное вещество, в количестве 0,005-0,1% масс. от массы оксида алюминия; далее полиэлектролитом или водорастворимым полимером в количестве 0,01-1,0% масс. от массы оксида алюминия. Продукция на его основе: катализаторы, полимерные композиции, антикоррозийные покрытия, полировальные смеси и т.п. Имеет высокие эксплуатационные характеристики.