

Винахід належить до галузі хімії, оптики та матеріалознавства. Спосіб одержання калієво-фосфатно-германатного скла, що містить оксид молібдену як модифікатор. Спосіб включає підготовку шихти з калію карбонату, германію оксиду, амонію дигідрогенфосфату та молібдену оксиду у кількості від 5 до 30 % мол. Спосіб передбачає прогрів суміші спочатку до 700 °С для повного припинення виділення газоподібних продуктів, а потім до 1000 °С з наступною гомогенізацією протягом 1 год, а одержане скло швидко охолоджують на мідному листі. Спосіб дозволяє знизити температуру гомогенізації на 300 °С та отримувати гомогенні стекла, що мають ізотропні властивості без домішок кристалічних фаз.