

Союз Советских
Социалистических
Республик



Комитет по делам
изобретений и открытий
при Совете Министров
СССР

О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

351796

Зависимое от авт. свидетельства № —

Заявлено 10.VIII.1970 (№ 1463981/29-33)

с присоединением заявки № —

Приоритет —

Опубликовано 21.IX.1972. Бюллетень № 28

Дата опубликования описания 26.X.1972

М. Кл. С 03с 3/04

УДК 666.112.2(088.8)

Автор
изобретения

Н. А. Кашпар

Заявитель

Белорусский политехнический институт

СТЕКЛО ДЛЯ ВЫСОКОВОЛЬТНЫХ ИЗОЛЯТОРОВ

1	2
Изобретение относится к стенкам для изготовления изоляторов и может быть использовано в стекольной промышленности.	электрическая прочность, кв/мм 21,3
Известно стекло для высоковольтных изоляторов, включающее SiO ₂ , Al ₂ O ₃ , CaO, MnO, MgO.	диэлектрическая проницаемость 3,42
5 Целью изобретения является повышение термической стойкости изоляторов.	Кoeffициент термического расширения α · 10 ⁷ 58,25
Предлагаемое стекло содержит компоненты (в вес. %):	Химическая устойчивость.
10 SiO ₂ 55,0—61,0	Процент потери в весе при обработке:
Al ₂ O ₃ 10,0—15,0	водой 0,07
CaO 15,0—20,0	2 н. раствором NaOH 0,32
MnO 1,0—2,0	1 н. раствором H ₂ SO ₄ 0,05
MgO 3,0—7,0	
15 SrO 5,0—9,0	
F ₂ 0,5—1,0	
	Предмет изобретения
Предлагаемое стекло обладает повышенной термической стойкостью.	20 Стекло для высоковольтных изоляторов, включающее SiO ₂ , Al ₂ O ₃ , CaO, MnO, MgO, отличающееся тем, что, с целью повышения термической стойкости, оно содержит указанные компоненты (в вес. %):
Основные свойства предлагаемого стекла.	
Температура варки, °С 1480—1500	SiO ₂ 55,0—61,0
Температура размягчения, °С 740	Al ₂ O ₃ 10,0—15,0
Верхний предел кристаллизации, °С 1190	CaO 15,0—20,0
25 Электрические свойства:	MnO 1,0—2,0
удельное объемное сопротивление, ом·см 3,15 · 10 ¹⁰	MgO 3,0—7,0
30 диэлектрические потери 0,0110	SrO 5,0—9,0
	F ₂ 0,5—1,0