



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ**

(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

(21)(22) Заявка: 2013128183/06, 19.06.2013

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 19.06.2013

(43) Дата публикации заявки: 27.12.2014 Бюл. № 36

Адрес для переписки:

305040, г.Курск, ул. 50 лет Октября, 94, ЮЗГУ,
ОЗ и ОИС

(71) Заявитель(и):

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего
профессионального образования "Юго-
Западный государственный университет"
(ЮЗГУ) (RU),Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего
профессионального образования
"Московский государственный открытый
университет имени В.С. Черномырдина" (RU)

(72) Автор(ы):

Кобелев Николай Сергеевич (RU),
Емельянов Сергей Геннадьевич (RU),
Червяков Леонид Михайлович (RU),
Завалишина Кристина Николаевна (RU),
Кобелев Владимир Николаевич (RU),
Ряполов Пётр Алексеевич (RU),
Аллилуев Валерий Николаевич (RU)**(54) СИСТЕМА ГЕЛИОТЕПЛОХЛАДОСНАБЖЕНИЯ****(57) Формула изобретения**

Система гелиотеплохладоснабжения, содержащая южный, выполненный из поглощающего солнечную радиацию материала, и северный воздухопроводы, расположенные на соответствующих сторонах здания, тепловой аккумулятор, образующий с полом здания подпольный воздухопровод, сообщенный с южным, а также расположенные под тепловым аккумулятором один над другим теплообменный и грунтовый воздухопроводы, первый из которых сообщен с северным, а второй снабжен грунтовыми теплопроводящими трубами, при этом система снабжена размещенной в тепловом аккумуляторе вихревой трубой, входом сообщенной с подпольным воздухопроводом, «холодным» каналом - с помещением, а «горячим» - через тепловой аккумулятор с грунтовым воздухопроводом, выходы подпольного и грунтового воздухопроводов подсоединены к «холодному» каналу вихревой трубы, а за местом их подсоединения установлен фильтр, при этом южный и северный воздухопроводы сообщены с атмосферой, а теплообменный - с помещением, отличающаяся тем, что грунтовой воздухопровод выполнен из композиционного материала, который включает металлическое основание, теплоизоляционный и теплоаккумулирующий тонковолокнистый базальт и гидроизоляцию, причем тонковолокнистый базальт продольно расположен в растянутом положении по длине грунтового воздухопровода и закреплен в виде слоя между металлическим основанием и гидроизоляцией.