

(19)



**Евразийское  
патентное  
ведомство**

(21) **202490180** (13) **A1**

(12) **ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ЕВРАЗИЙСКОЙ ЗАЯВКЕ**

(43) Дата публикации заявки  
2024.04.03

(51) Int. Cl. *C01B 32/21* (2017.01)  
*C04B 35/532* (2006.01)

(22) Дата подачи заявки  
2021.12.08

---

(54) **СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ УГЛЕГРАФИТОВЫХ ИЗДЕЛИЙ**

---

(31) 2021130743

(32) 2021.10.21

(33) RU

(86) PCT/RU2021/000550

(87) WO 2023/068964 2023.04.27

(71) Заявитель:

**АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО  
"РОССИЙСКИЙ КОНЦЕРН  
ПО ПРОИЗВОДСТВУ  
ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ И ТЕПЛОВОЙ  
ЭНЕРГИИ НА АТОМНЫХ  
СТАНЦИЯХ" (АО "КОНЦЕРН  
РОСЭНЕРГОАТОМ");  
АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО  
"НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ  
ИНСТИТУТ НАУЧНО-  
ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ  
ОБЪЕДИНЕНИЕ "ЛУЧ" (АО  
"НИИ НПО "ЛУЧ");  
ЧАСТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ  
НАУЧНОГО РАЗВИТИЯ  
АТОМНОЙ ОТРАСЛИ "НАУКА  
И ИННОВАЦИИ" (ЧАСТНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ "НАУКА И  
ИННОВАЦИИ") (RU)**

(72) Изобретатель:

**Лысенко Евгений Константинович,  
Федин Олег Игоревич, Марушкин  
Дмитрий Валерьевич, Черкасов  
Александр Сергеевич, Чумак Леся  
Григорьевна (RU)**

(74) Представитель:

**Снегов К.Г. (RU)**

---

(57) Изобретение относится к производству углеродных изделий, а именно - к технологии их обработки при обжиге, и может быть использовано в различных отраслях техники для изготовления электродов, тиглей, нагревателей, а также материалов для атомной техники, например уран-графитовых тепловыделяющих элементов. В способе получения углеграфитовых изделий, включающем размещение заготовок в контейнере с засыпкой и их обжиг в воздушной атмосфере, согласно изобретению, в качестве засыпки контейнера используют карбамид, который загружают в количестве 5-10 мас.% заготовок. Контейнер размещают в замкнутой емкости с ограниченным доступом воздуха, которую заполняют углеродной засыпкой, также содержащей карбамид в количестве 5-10 мас.% засыпки. Задача изобретения и достигаемый при использовании изобретения технический результат - упрощение процесса обжига и повышение качества углеграфитовых изделий, особенно малогабаритных, за счет исключения их окисления и прикисковывания засыпки.

---

**A1**

**202490180**

**202490180**

**A1**