

2019 2 22

2019 10 31

✕

✕

∞

Science

✕

2018

✕

Solar RRL

N719-

✕

✕

2019

✕

3D

✕

2020

✕

✕

2019

✕

✕

✕

2019

✕

∞

✕

✕

∞

✕

✕

2019

✕

✕

| r

2019 5

Journal of Applied Physics

≥

△ Antiferroelectric order and Ta-doped

AgNbO₃ with higher energy storage density. *Journal of Applied Physics*, 125, 20: 204103 (2019)

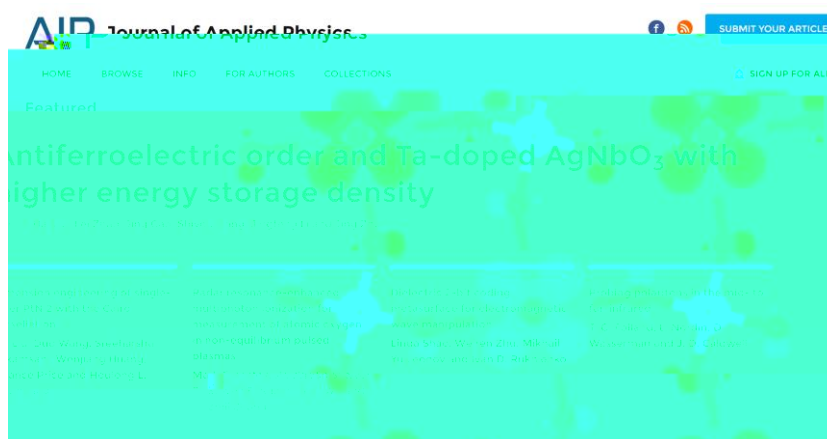
└

└

<https://doi.org/10.1063/1.5090444>

<http://www.mse.tsinghua.edu.cn/essay/13/773.html>

└



JAP

∞

Science

2019 9

└

BiFeO₃-BaTiO₃-SrTiO₃

└

112 J/cm³

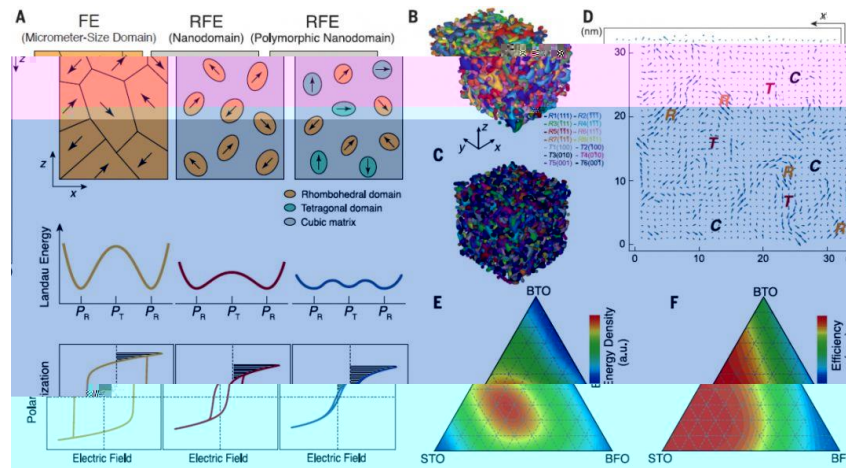
80%└

-energy density lead-free dielectric films via polymorphic

Science

<https://science.sciencemag.org/content/365/6453/578?rss=1> (DOI: 10.1126/science.aaw8109)

<http://www.mse.tsinghua.edu.cn/essay/13/852.html>



2018

2019 10

≥

△ (Journal of the American

Ceramic Society)

2018

2018

≥

△ 800

15

10 3

2019

(Materials Science & Technology)

Ń

Ń (Silica foams with ultra-large specific surface area structured by hollow mesoporous silica spheres)

∞

<http://www.mse.tsinghua.edu.cn/essay/13/853.html>



≥

△

!

William G. Fanrenholtz

Solar RRL

N719-

N719

-

L

N719

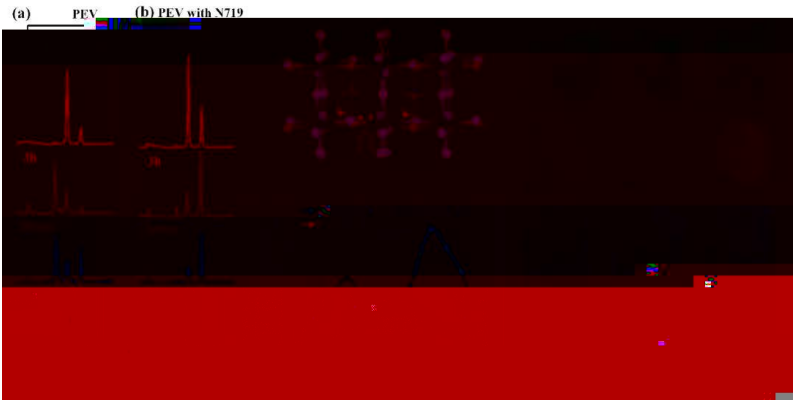
-

500-700

L

L

L



2019 9

RRL DOI: 10.1002/solr.201900345 L

<http://www.mse.tsinghua.edu.cn/essay/13/841.html> L

| r

2019 6 20

L

L

L

∞

L

2019



2019

2019 8 18 3

6A016

2019

L

∞

∞

∞

∞

∞

9

∞

∞

∞

∞

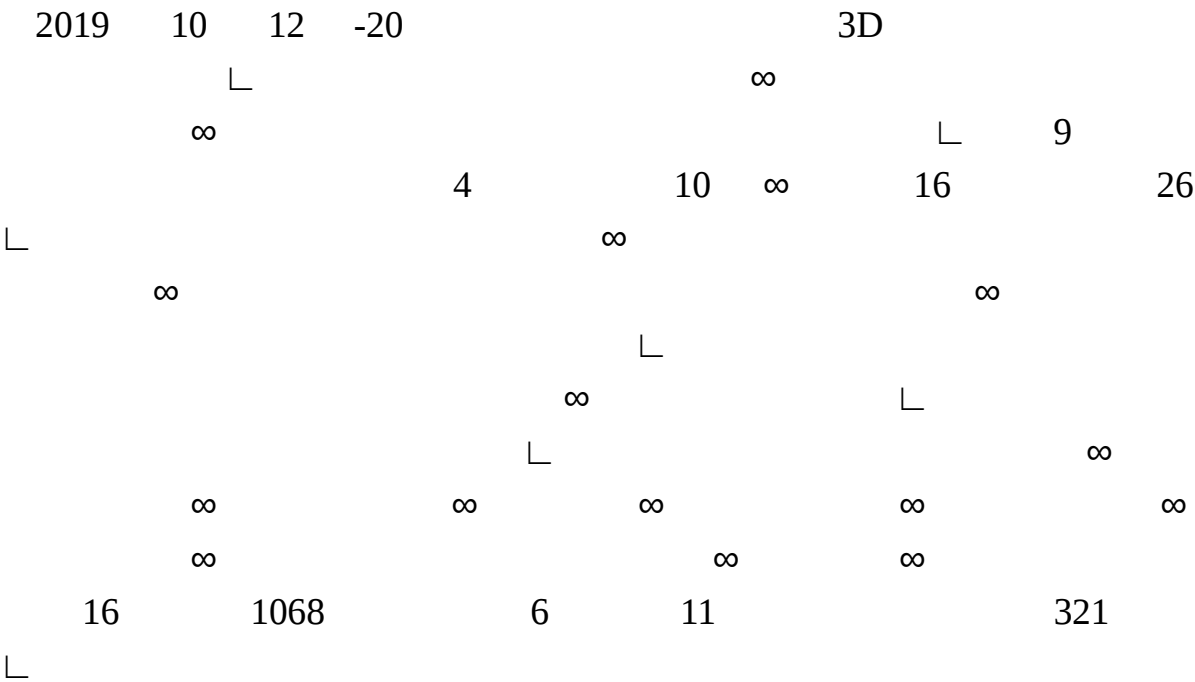
2019

L

2019

<http://www.mse.tsinghua.edu.cn/essay/13/817.html>

3D



<http://www.mse.tsinghua.edu.cn/essay/13/874.html>



3D

2020

2019

10

18

2020

L

∞

L

2020

∞

Ń

ň

L

2019

L

∞

∞

L

L

<http://www.mse.tsinghua.edu.cn/essay/13/864.html> L



|

Г

2019

6

25

L

<http://www.mse.tsinghua.edu.cn/essay/13/798.html>



2019



2019 10 9
2019

50

<http://www.mse.tsinghua.edu.cn/essay/13/844.html>

2019 9 12

<http://www.mse.tsinghua.edu.cn/essay/13/836.html>



1

2019

L

83

61

72

 ∞

L

 ∞ ∞ ∞

254

765

 ∞ ∞ ∞

L

 ∞ ∞ ∞ ∞

L

2019



2019

9 3

9

2019

A205

L

 ∞ ∞ ∞ ∞ ∞ ∞

20

9

L

2019

⌊ 2019

IMP-MSE

Nina Du

Hamza Bin Aqeel

2019

└

2019

└

<http://www.mse.tsinghua.edu.cn/essay/13/823.html>└

|

┐

∞

2019 9 29

∞

└

≥

△ ∞

∞

└

9 23

∞

└

└

9 26

∞

└

└

∞

└

<http://www.mse.tsinghua.edu.cn/essay/13/838.html>└



† †

70
2019 10 12 Ć ∞ ħ
2019

L

∞

L

∞

∞

L

Ć

ħ

Ć

∞

ħ

∞

∞

L

<http://www.mse.tsinghua.edu.cn/essay/13/863.html> L



∞

2019 10 14 17 Ć
 ∞ ĥ Ć ∞ ĥ
 ⊥ ≥ ⊆ ∞
 ∞ ≥
 ⊆ ⊥ 10 14
 ⊥ 10 17 ∞ ∞
 ⊥
 ⊥
 2019 10 21 24 Ć
 ∞ ĥ Ć ∞ ĥ
 ⊥ ≥ ⊆ ∞
 ∞
 ⊥ 10 21 ∞ ∞ ∞ ∞
 ⊥
 ∞ ∞ ⊥ 10 24 Ć
 ĥ ⊥
 ∞
 Ć ĥ ⊥

$$L \quad 4 \times 100 \quad L$$

94

 ∞

L

<http://www.mse.tsinghua.edu.cn/essay/13/851.html>



| | Γ

2019 6 13 L

 ∞

L

 ∞ ∞

,

L

L

<http://www.mse.tsinghua.edu.cn/essay/13/786.html> L



2019 10 12

L

L

∞

L

∞

L

∞

L

<http://www.mse.tsinghua.edu.cn/essay/13/846.html> L



62784560

clx@tsinghua.edu.cn

C201
