

See S.B. C. ic. Viae

AA ( )  
/ 7, 325 B +1 (303) 351 2115 @  
B , , 80305 A :// . . / / . . /

**Education**

B.A., , , 1996; A : .  
, , 1989; , B

**Field Study Principal Investigator or Lead Scientist**

- & ( A , , 2024 ) ,
- ( A (A A A A A -8) , AA ), 2023 ( A B ) , ( ) , , 2022.
- ( , B ) , A , A , x 2021 ( ) , AA- A A -A , B , , 2019 A , , 2017 ( ) , AA
- ( , -130 A ) , , , 2015 AA B A ( A ) / A ( A ( -A ) , , A 2014 ) , - A , , 2013 , , , A ( A ) , , , A 2011

, ( B ), B , AA  
B 2012, 2013, 2014 (3 / )  
A



,  
 ,  
 - &  
 A ( , , )  
 . ( , , )  
 . ( , , A , , ) , A)  
 ( , , )  
 . ( , , ) & AA , B A )  
 . (A , , , )  
 . , (A , , , ) ,  
 )

## Analytical Instrument Development

. . B , , <sup>3</sup> <sup>2</sup> <sup>5</sup> ., **200, 529** (2017)  
. . , A . . . **4, 1227** (2011)  
. . , . . . **77, 034101** (2006)  
. . B , . . . . **73, 3291** (2002)

. . , . . . <sup>2,</sup> , <sup>3</sup> <sup>y</sup> . **48, 9609** (2014).  
. A. , . . . . **45, 2938** (2011).  
. . , . . . . **43, 7831** (2009).

B

. A , A . . . . **9, 423** (2016).  
. A. , . . , A . . . . **8, 7779** (2008).

A

. A . . . . **41, 7701** (2014).  
. A . . . . **6, 861**  
. . . . . , 447 (A , 2007).

. . A . . . . , 15, 6643 (2022)

## Patents



## Publications









, B.A. , B. , A. , A. ,  
.A. , B. , B.

A . . . , 2022. **15**(16): . 4901-4930.







B ,



. 6630-6649. : A , 2019. **124**(12):  
 192. , . . , . . . , . . . , . B , . A. , . . . , . . .  
 , . . . , A. , . B. , . . . , B. . . . , . . . , . . .  
 A. . . . , . B. , A. , . . . , . . . , . . . , . . .  
 , . A. , . . . , . . . , . . . , . . . , . . . , B.  
 , . B , . . . B ,  
 , 2019. **46**(9): . 4971-4979.



A . . . , 2018. **18**(16): . 11663-



150.     , . . . , . . . B     , A. . A     , . A     , . . .     , . . .     , A.     , . . .  
           , . . .     , . . .     , . . .     , . . .     , . . .     , A.     , . . .     ,  
    . . .     , A.     -     , B.     , . . .     , . . .     , . . .     , A.     ,  
    . . .     , B.     , B.     -     , . . .     , . . .     , . . .     , . . .  
           , . . .     , . . .     , A.     , A.     , B.     , . . .     , A.     ,



129. , 2016. **113**(6): . 1516-1521. A  
, . ., B. . , . B , . . B , . , .A. , . . , .A.  
, . . , . . , .A. , .A. , .B. , . . , .

, B. , .B. , B. , .A. ,  
A . . ., 2015. **15**(4): . 1975-1993.



- , . . . A , . . . B , . . . B , B. , . . . , . . . , .B.  
 , . . . A , . . . B , . . . B , A . . . . , 2014. **14**: . 3427-  
 3440.
107. , . . . , . . . , .B. , . . . , . . . B , A. ,  
 . . . , . . . , B. . . . , . . . , . . . , B. , . . .  
 B , . . . A. , 2
- A . . . . , 2014. **14**(8): . 3789-3800.
106. , . . . B , . . . , . . . , A. , . . . , B. ,

96. B , . . . , . . . , A. , . . . - , .A. , . . . , . . .  
 , . . . , A. , . . . , A. , . . . , A.  
 , . . . , B. , . . . A , . . . ., 2013. **13**: . 8585-8605.
95. , . . . , . . . A , .A. , . . . , . . . , . . . , . . .  
 , . . . , . . . , B. , . . . , . . . , . . . , . . . , . . . ,







, . . . , . . . B ,

,

20. B , . . , . , . . , A. . ,  
3 2 5



