

Jillian M. Buriak, Ph.D.

C	R	C	,P	C	,E	-	-C	,	(ACS)
Department of Chemistry				National Institute for Nanotechnology					
University of Alberta				National Research Council					
11227 S			D	11421 S			D		
E		, AB T6G 2R2		E		, AB T6G 2M9			
T : (780) 492-1821			, F : (765) 492-8231	T : (780) 641-1740					
E-M	:		@						

PRESENT RESEARCH AREAS

. S -

6/1990 - 8/1990 **ICI Europa**, K S ICI A F , B
 2/1989 - 6/1990 **Harvard University**, C , U.S.A.
 U A R. B (R U)

TEACHING EXPERIENCE

8/2004 - **University of Alberta**, E , AB
 , (, ,)
 1/1998 - 7/2003 **Purdue University**, L , IN
 - ,
 9/1990 - 2/1991 **Nasinu Secondary School**, S , F
 T , , ; F
 G ; H -R C
 2/1989 - 6/1990 **Harvard University**, C , U.S.A.
 T F

AWARDS AND RECOGNITION

05/2017 **E. W. R. Steacie Award** C S C
 . / - / -
 04/2016 **Burghausen Chemistry Award**, B , G
 10/2015-09/2022 **Canada Research Chair of Nanomaterials for Energy** (T I)
 06/2015 **Arthur Doolittle Award** P M S E
 D (PMSE), A C S
 01/2015 **Senior Fellow of the Canadian Institute for Advanced Research** (CIFAR)
 10/2014 **Killam Annual Professorship**
 04/2014-03/2019 **Alberta Innovates Industrial Research Chair** S E , S F
 05/2013 **Clara Benson Award** C S C
 12/2009 **Fellow of the American Association for the Advancement of Science**
 09/2009 **Fellow of the Royal Society of Canada** (FRSC)
 10/2008 **Canada Research Chair of Nanomaterials** (T I)
 03/2007-03/2009 **E. W. R. Steacie Memorial Fellowship**, NSERC. O 6
 C , / .
 03/2006 **Faculty of Science Research Prize**, U A
 11/2005 **Martha Cook Piper Research Prize**, U A
 07/2005 **Fellow of the Royal Society of Chemistry** (FRSC, UK)
 05/2005 **Rutherford Memorial Medal in Chemistry**. A R

S C (. .)

40.

9-12/2013

Associate Editor, *Chemical Materials*. H

(, / , 40

).

8/2013 -

Editorial Board Member

1/2009 - 9/2013

Associate Editor, *ACS Nano*. H

(, /) 400 / .

2004 - 2008

Board of Reviewing Editors, *Science*. M

; 7-10 / .

PUBLICATIONS

- = 50 (G S , 10600), 43 (S), 10- = 110

Independent, 1998-present

119. C , B.; H , .; S , J.; L , A.; A , K.; A , A.; O , B. C.; M , M. H.; L , P.; C , K.; B , M. J.; L , E. J.; B , J. M. U E H S A N ITO E O S C P , (-2017-10610)
118. , H.; K , P.; O , B. C.; L , E. J.; B , J. M. S -B-S A A M S I B 2017, 9661-9670.
117. J , C.; O , B. C.; L , E. J.; B , J. M. P A I B C D A F M S 2017, 3237-3246
116. J , C.; O , B. C.; L , E. J.; B , J. M. N S V A B C T F 2017, 176-188
115. L , F.; O , B. C.; L , E. J.; B , J. M. P , P & P M P - H S 2016, 9158-9168
114. J , C.; O , B. C.; , N. L. .; B , J. M.; L , E. J. S N B C S -A S 2016, 5890-5898.
113. C , B.; H , .; F , C.; O , B. C.; L , E. J.; B , J. M. R I L O S C : E L P P S 2016, 18238-18248.
112. H , M.; L , F.; B , J. M. E R M L S : S-S, S-S , S-T B 2016, 11091-11099.
111. J , M.; M , P. J.; , L.; L , T. L.; L , I.; M , S.; T , S.; R , J.; C , R.; S , N.; B , M.; B , K.; A , L.; , ; P , E.; R , J.; K , K. K. R.; C , C. .; B , J. M.; R , D.; R , I.; , L. J. ABH□ ABO : 2016 1548-1558.
110. S , A. E.; D , I. E.; J , M.; L , C.; , L.; P -A , P.; M , P. J.; B , J.; A , L. L.; L , T. L.; , L. J.; C , C. .; B , J. M. C A B B G S S M D A -S B C . 2016, 705-715.
109. B , J. A.; L , E. J.; B , J. M. O E C N -I O N -E P , 2015, 19755-19763.
108. M , J. N.; H , K. D.; B , J. M. A D C L A B C T F P 2015, 0133088.
107. B , J. M.; S , M. D. H. F M S : R -B M S-S B F S 2015, 9730-9738.
106. H , .; C , B.; H , T. C.; K , M.; G , S.; L , E. J.; B , J. M. D A S M O P : S -A S (S S).

- 2015, ,8188 8199.
105. L , F.; L , E. J.; H , L. A.; O , B. C.; B , J. M. N P S
L S . 2015, ,2184 2193.
104. M , M. H.; B , J. M. E S C P N
T L E . 2014, ,4653 4661.
103. B , J. A.; L , P.; M , A. J.; T , S.; O , B. C.; L , E. J.; B , J. M. N /I
O N N P : C S , S , C .
- 2014, ,4796 4804.
102. J , C.; M , J. N.; H , K. D.; B , J. M. D M M
A B C T F . 2014, ,3979 3991.
101. M , M. H.; L , E. J.; B , G. M.; P , L.; , R. E.; B , J. M. P -
P C P N : S A C .
- 2014, ,1925 1935.
100. B , J. M. I S S H : A U P
M . 2014, ,763 772.
99. H , T. C.; A R , S. M. I.; B , J. M. R S N E :
S A A , R , C .
- 2013, ,12663 12671.
98. L , E. J.; M , M. H.; B , J. M. S -P P (- 3P2)
C \$ N T F P A . 2013,
,8136 8146.
97. L , E. J.; B , J. M. R P O P D .
2013, ,4708 4714.
96. , N. L. ; H , K. D.; B , J. M. C B PS-B-PDMS B
C C P , A S N . 2013, ,5595 5606.
94. T , J. G.; , B. J.; M , S. A.; H , T. C.; E , A. L.; B , J. M.; H , K. D.
S C H -C PEDOT:PSS T E S
M -R O S C . 2013, ,98 106.
93. J , M.; M , P.; T , S.; L , I.; L , T. L.; C , C. ; B , J.
M.; , L. J. F S B-C T B G A F ABO-
I (A) H T : 2304. 2012, ,356-357.
92. H , L. A.; B , J. M. UV-I H H -T S (III):
R C I T O M P A E
A . 2012, ,16285 16293.
91. D , ; B , J. M.; D , P.- ; , L.-J.; , D. B C -T C
N P P C F . 2012, ,974 9743.
90. B , N. A.; H , S.; , ; L , E. J.; B , J. M. S H
M N C S M O M -, P -,
H H A . 2012, ,1524 1534.
89. L , ; , B. J.; L , P.; H , T. C.; H , K. D.; B , J. M. S -A
C P N I B H M
P S C . 2012, ,11354 11363.
88. S , S. ; , F.; M , M.; L , P.; , D.; B , J. P F D
G N S N G D . 2012, ,
5230 5234.
87. , B. J.; H , T. C.; H , K. D.; R , D. A.; F , J. A. M.; B , S.; L ,
M.; B , J. M. F C I B L E A -S
I L -B O P . 2012, ,361 368.
86. , N. L. ; , ; M , J. N.; C , J.; H , K. D.; B , J. M. D D
B C T F . 2012, ,264 268.
85. H , L. A.; B , J. M. T M U E -M

84. H T , M.; N , B. J.; S R , D. A.; 2012, ,489 497.
C60 F N M O P A .
,2011, 37 IEEE, 000744-000747.
83. , ; M , J. N.; , N. L. ; H , K. D.; B , J. M. R A N
P C S B B B C .
2011, , 9752 9757.
82. C , Q.; , B. J.; H , T. C.; A -A , U.; H , K. D.; B , J. M. F T
P I O P L - -L I E .
2011, , 3962 3970.
81. , B. J.; R , D. A.; E , A. L.; T , M.; H , K. D.; B , J. M. B
H O P B C P PCBM G
P S . 2011, , 1816 1826.
80. T , M.; , B. J.; R , D. A.; T , M. T.; B , J. M.; B , M. J. C60
F N P H I O P C .
2011, , 1887 1894.
79. , ; Q , ; , L.; B , J. M. C M -B S N
E S . 2011, , 5015 5024.
78. S , A. M.; , V. A.; M , P. J.; H , K. D.; , L. J.; L , T. L.; B , J.
M. B C -F S S S A N M F
P B I . 2011, , 1601 1612.
77. R , D. A.; T , R. T.; , B. J.; K , K. M.; L , A.; B , M. J.; B , J. M.;
H , K. D. I T O N E P /F S C .
2011, , 085706.
76. S , S. ; B , J. M. E G N G F G
G D . 2010, , 3515 3524.
75. , ; H , K. D.; , N. L. ; M , J. N.; B , J. M. F A O
B C N M A . 2010, , 7021 7029.
74. M , H.; B , J. M. B U P O M P C
S L . 2010, , 2301 2307.
73. M C , S. A.; , B. J.; R , D. A.; T , R. T.; F , J. A. M.; F , M. D.;
H , K. D.; B , M. J.; B , J. M. E L - -L A C S
N /P N T F .

65. L : S L . 2009, ,27|| 2720.
R , D. A.; H , K. D.; , D.; B , J.; F , M. D.; T , R. T.; B , M. J.;
B , J. M. T -M I T O A I
P /F S C . 2009, ,279 288.
64. F | , L. M.; , V. A.; G , C.; , N.; M D , M. T.; B , J. M.; E , S.
S |
6|3-6|7. 2008,
63. M , H.; B , J. M. C S | L | S -100 N P O
M . 2008, ,7656 |7657.
62. B , S. C.; , V. A.; B , J. M.; V , V.; E | , S. \$ D P
P C . 2008, |5949-|5957.
61. C |J.;T | , M. T.; B , M. J.; B , J. M. L A A P N
B |C| |T
704|1|1-704|1|10. , 2008,
60. S , S.; , F.; M , M.; E , R.; B , J. S I C
A N S N . 2008, 302-303.
59. S | , S. | ; D , B.; B , J. M. C I G S
N | | I P G A S G D . 2008,
, |229| |2298.
58. C , J.; B , J. M. U C D |B C T S -A
A M N . 2008, ,489 50|.
57. C , J.; , D.; F , .; B , J. M. A A L M P
S . 2007, ,500 506.
56. A , M.; B , J. M. B C T C F | | M
N A S . 2007, ,5090 5|0|.
55. D , G. D.; B , M. J.; , D.; B , J. M. F C
E V , N B I . 2007, ,253|0|.
54. | J.; G , .; H , T.; K , B. A.; B , J. M. B C M
D | M N G N . 2007,
|438 |440.
53. Q , .; , D.; B , J. M. B C T E S .
2007, ,464 469.
52. , J.; G , .; A -P , R. A.; B , J. M.; F , H. S SERS
P N G O G T D HA C 4
B C . 2006, ,3233 3237.
51. , D.; B , J. M. T S S -B R . 2006, ,62|4 622|.
50. A , M.; B , J. M. N P T M S S U ABC
T C T . 2006, ,5877 5886.
49. L , .H.; B , J. M. D |S |C S S E T
M C . 2006, ,|096 ||102.
48. V -S , L. D.; O , B. T.; B , J. M. T S N H C
M B N-H C L . 2006, ,2786 2797.
47. K , K.; S , J. R.; S | , L. J.; B , J.; R , D. A P P
S U H |29 T -D E E .
2006, ,85 89.
- 46.

- § 16. U = A A R . 2005, 154.
43. A , M.; B , J. M. B C -T C S , G , I P, G A S . 2005, 8932 8933.
42. A , M.; C A. M.; M , M.; B , J. M. S N -I G . 2005, 815 819.
41. B , J. M. M : M C D . 2004, 847 849.
40. B , E. A.; B , J. M. O S A V S T C . 2004, 2028.
39. B , J. M. C N P . 2004, 692 693.
38. H , P. T.; R , A. E.; B , J. M. N A H -T S S S P -I C E . 2003, 334 339.
37. P , L A.; R , A. E.; B , J. M. M N S P L . 2003, 1043 1047.
36. P , L. A.; C , H. C.; S , J. M.; R , A. E.; E , L. C. C.; B , J. M. E N F D C P M . 2002, 1369 1372.
35. V -S , L. D.; O , B. T.; B , J. M. C O H U N- H C -P C I . 2002, 2518 2519.
34. P , L. A.; C , H. C.; R , A. E.; B , J. M. C E D N M N F G S . 2002, 1067 1071.
33. S , J. M.; P , L A.; S , M. P.; B , J. M. H A I H T A A P S . 2002, 297 2974.
32. S , M. P.; B , J. M. N A T F S -C B P S . 2002, 179 203.
31. B , J. M. O C S () 6 .

20. B , J. M.; K , J. C.; H , D. G.; O , J. A. P M P
E H \$ O C R C P
A . 2000, , 139 150.
19. R , E. G.; S , M. P.; B , J. M. A C E A
P S . 1999, 2479 2480.
18. B , J. M.; S , M. P.; G , T. ; A , M. J.; C , H. C.; S , J.; R , D.;
C , L. T. L A M H P S S .
1999, , 149 1502.
17. C , L. T.; R , C. L.; N , J. P.; H , M. R.; C , T. I.; B , J. M.; S , M.
P. D M S D I S S H
B P . 1999, , 1505 1507.
16. B , J. M. F S S D A .
1999, , 36 39.
15. , J.; B , J. M.; S , G. D I M S P S .
1999, , 243 246.
14. B , J. M. O C S S : F F M
B T S C B . 1999, 105 1060.
13. H , J. S.; S , M. P. M M R P S S .
1999, , 251 258.
12. B , J. M. S C B P S S : O S C T D
A . 1999, , 265 268.
11. B , J. M.; S , M. P.; A , M. J. H R P S S .
I ; MRS O P L , 1998, V . 536,
. 29 35.
10. S , M. P.; B , J. M. P H P S .
1998, , 3257 3260.
9. J M B , M. J. A. P P S S T L
A M H . 1998, , 29 35.
8. B , J. M.; S , M. . A , M. J. F P S S T
H R . I
; MRS O P L , 1998, V . 536.
7. B , J. M.; A , M. J. L A M F P S
S A A . 1998, , 1339 1340.

Graduate School and Post-Doctoral

6. C , T. D.; B , J. M.; K , K.; I , M. P.; M R , D. E.; G , M. R. C
 β -S P A . 1998, , 8949 8962.
5. B , J. M.; G , M. R. S -A P B N . 1997,
, 207 212.
4. B , J. M.; O , J. A. S C A I H P
R M : E S H G C .
1996, , 316 3169.
3. B , J. M.; O , J. A. A S S 31P NMR M D
E P A S . 1995, 689 690.

Undergraduate

2. B , J. M.; C , L. K.; G , R. G.; G , J. J.; B , A. R. T U A
E V B B-D : C V D B O
T F . 1992, , 43 50.
1. B , J. M.; C , L. K.; G , J. J.; G , R. G.; B , A. R. I V

B M O U N L B . I ; MRS O P L ; 1990; V . 204.

Book Chapters

4. H , L. T.; B , J. M. S -C B | F P S . I ; C , L. T., E .; S , 2014; . 683 693.
3. V -S , L. D.; B , J. M. T Q L S I -B H C . I ; N , S. P., E .; J S , 2006.
2. S , J. M.; B , J. M. R D C C A P S . I ; R , C. N. R.; M , A.; C , A. K., E .; J S , 2005.
1. P , L. A.; B , J. M. H S V T I I D : O F N S S . I ; , P., E .; S , 2004.

Patents

17. , B.; C , Q.; B , J. M. M T E | 2 B2, A F 30, 2016. O I M F U I O E . US G 9431612 B2, A 30, 2016. O A 2013006946 A, J , 2013.
16. A R , S. M. I.; H , T. C.; B , J. M.; T , A. K.; A , A. I. C C E R E D R T U O E A . US G 9543529 B2, J 10, 2017. KR A 10-1722578, M 28, 2016. O A 2015121775 A, A 20, 2015.
15. A -R , S. M. I.; H , T. C.; B , J. M.; T , A. K. S N S M /O H C A O A 5, 2015. US G 9444060 B2, S 13, 2016. O A 2015166360 A, N 5, 2015.
14. , L. J.; L , T. L.; B , J. M.; D , B.; M , J.; M , P. J.; , V. A.; C , A. M. M S I I T N - A . US G 8974793 B2, M 10, 2015. EP A 2376115 A4, J 3, 2013. O A 2010066049 A, J 17, 2010. CA A 2746124, J 17, 2010.
13. B , J. M.; H , T. C.; A -R , S. M. I.; T , A. K.; A , A. I.; O , I. P M

7. B , J. M.; C , J.; H , K.; , N. L.; , M . US A 2010206905 A1, A 25, 2011.
6. B , J. M.; H , P. T. P F S S . US G 7091517 B2, A 15, 2006.
5. S , B.; B , J. S -E P M C G D . CN G 1495293 B, O 27, 2010. US G 7153440 B2, D 26, 2006. EP P A 1403211 A3, S 14, 2005.
4. B , J.; S , G. E.; , J. I D / A P L - A S . EP A 166329 A4, M 23, 2005.
3. S , G. E.; B , J.; , J. D / A P L -A S . US G 6288390 B1, S 11, 2001. O A 2000054309 A1, S 14, 2000.
2. B , J. M. F D, N P S S . EP G 1056548 B1, O 15, 2008. DE G 69939733 D, N 27, 2008. US G 6358613 B1, M 19, 2002. O A 1999037409 A1, J 29, 1999.
1. G , R. G.; B , A. R.; B , J. M. C V D P A E M O P M I V P A A D S . US G 5139999 A, A 18, 1992.

Selected Editorial Articles (2009-present)

93. T , C.; B , J. M. T : G - M A L I B : N M I C . 2017, 6561-6562.
92. T , C.; B , J. M. R A A P C P O E P A F T N M 2017, 6179-6180.
91. S , G. C.; S , G. D.; S , P. J.; B , C. J.; , F. M.; A , A. P.; L , C. M.; , P. S.; B , J. M. V I C L C M D T Q C S . 2017, 5017-5018.
90. T , C.; B , J. M. E G : G /P N S : , , : N M C M I C . 2017, 4607-4608.
89. K , P. V.; S , K. S.; B , J. M. R F B . 2017, 1368-1368.
88. B , J. M. H M C C C : O C C C . 2017, 4161-4161.
87. T , C.; B , J. M. P T -D N M : C U P L : N M C M I C : G , I , V . 2017, 3807-3808.
86. K , P. V.; B , J.; B , J. M. L -F P S C . 2017, 904-905.
85. L , ; B , J. M.; G , ; H , M. C.; K , C. R.; , P. S. P . M D (1930-2017), C N P . 2017, 2307-2308.
84. B , J. M. G M B A R M S : R M S. D . 2017, 1867-1867.
83. B , J. M. P C . 2017, 1447-1447.
82. B , J. M.; T , C. I L C M . 2017, 907-907.
81. B , J. M. M /P A N A T . 2017, 475-476.

80. B , J. M. P | S I M P M C .
2017, | -2.
79. B , J. M. 2016 T O A , R ,
R . 2016, 8843-8843.
78. B |, J. M. 2016 C N P M M R . 2016,
7179-7180.
77. T , C.; B , J. M. U S C M . 2016,
6803-6803.
76. B , J. M. M C C D C E T : A
N E T R R G A E E G
S . 2016, 6425-6425.
75. A , S. L.; L , E. J.; O , B. C.; B , J. M. S S : M
H . 2016, 5973-5975.
74. B , J. M. I M S E KAIST: B I
E M , A 2, 2016. 2016, 5567-5568.
73. B , J. M. E | M C : N E , N A E .
2016, 5173-5174.
72. B , J. M. A C , T . 2016, 4523-4523.
71. B , J. M. U - -C P : S E T E C R
M C . 2016, 4083-4084.
70. B , J. M.; J , C. ; K , P. V.; S , K. S.; S , G. C.; S , G. D.; , P.
S. V I B P R P M D : R
, R O , R C .

55. B , J. . 2015 D I C A , *Chemistry of Materials. Chem. Mater.*, **2015**, 27, 2839-5839.
54. B , J. . H C C I . *Chem. Mater.*, **2015**, 27, 5451-5452.
53. B , J. . ; , C. C : J B. G *Chemistry of Materials' 1 C . Chem. Mater.*, **2015**, 27, 5149-5150.
52. , C. J.; B J. . B C I . *Chem. Mater.*, **2015**, 27, 4911-4913.
51. B , J. M. P -P P R E E . **2015**, , 3783 3784.
50. B | , J. M. N R F . **2015**, , 3|77 3|77.
49. B , J. M. N | U - -C S , A N E . **2015**, , 27|9 2720.
48. B , J. M. M -J P R : C Q S S ? **2015**, , 2243 2243.
47. T , C.; B , J. M. F | A O M M : J K . **2015**, , |903 |904.
46. T , C.; B , J. M. F D T O2 P I I P . **2015**, , |443 |444.
45. B , J. M. H T M C || | I I L -T S -T I . **2015**, , ||47 ||48.
44. B , J. M.; T , C. , E C , T . **2015**, , 649 649.
43. T , C.; B , J. M. N **2015**, , 40| 403. | C : U C
42. B , J. M.; T , C. L - -L G G | O -B F E A | 999: E L . **2015**, , | 2.
41. B , J. M. L B : R 20|4 . **2014**, , 6905 6906.
40. B , J. M.; T , C. | C : K -D K . E | C B M P C . **2014**, , 665| 6652.
39. B , J. M. S P A . **2014**, , 63|9 63|9.
38. B , J. M. T N P , S M , M . **2014**, , 6087 6087.
37. T | , C.; B , J. M. F M M : G D. S . **2014**, , 58|9 5820.
36. K , P. V.; B , J. M.; S | , G. C.; , P. S. M A S P . **2014**, , 35|9 352|.
35. B , J. M. G . **2014**, , 542| 542|.
34. T | , C.; B , J. M. O P : A E I . **2014**, , 5|82 5|81.
33. T , C.; B , J. M. T S A N : C M . **2014**, , 4889 4890.
32. B | , J. M. C J A , M R , N F . **2014**, , 5|79 5|79.
31. T , C.; B , J. M. N P : N E -S . **2014**, , 4669 4670.
30. B , J. M.; K , P. V.; S , K. S. B || P || | R H P . **2014**, , ||8|5 ||8|6.
29. B , J. M. T L O U - -C S . **2014**, , 432| 432|.
28. B , J. M. A C : H O A P . **2014**, , 432| 432|.

- 4045 4045.
27. B , J. M. T I I F . 2014, , 3871 3872.
 26. P , B. L. V.; B , J. M. C 80 B O
P C M . 2014, , 3593 3594.
 25. B , J. M. T A T P . 2014, , 3349 3350.
 24. B , J. M. O N U - -C S P . 2014, , 3027
3027.
 23. B , J. M. H 2014, T F . 2014, , 2765 2765.
 22. B , J. M. S I R H M M ? 2014, , 2487 2487.
 21. B , J. M. R R L C , A T R ?
2014, , 2213 2213.
 20. B , J. M. J A , M R , N F . 2014, , 1983 1984.
 19. B , J. M.; K , B. T E S : T K L R .
2014, , 1765 1766.
 18. B , J. M. C M S D S M .
2014, , 1501 1501.
 17. B , J. M. T T C I : T C S A . 2014,
1289 1290.
 16. B , J. N P , N D 2014. 2014, , 871 871.
 15. B , J. M. I S S H : A U P
M . 2014, , 763 772.
 14. B , J. M. 25 P H : B N 25. 2014, , 12.
 13. B , D. A.; B , J. M.; C , . C. ; H , J. H.; H , P. T.; H , M. C.;
J , A.; K , N. A.; N , A. E.; N , P. J.; C T I P .
2013, , 823 823.
 12. B , J. M. F O F S P ? N S F .
2013, , 2.
 11. B , D. A.; B , J. M.; C , . C. ; H , J. H.; H , P. T.; H , M. C.;
J , A.; K , N. A.; N , A. E.; N , P. J.; T I P .
2012, , 10417 10419.
 10. B , J. M.; S , R. E.; , P. S. I R . 2012, , 3643 3645.
 9. B , J. M.; M , S. A.; P , . J.; , A. T. S.; , P. S. A R
2012 ACS N L A . 2012, , 987 989.
 8. B , D. A.; B , J. M.; H , J. H.; H , P. T.; H , M. C.; J , A.; K , N.
A.; N , P.; P , . J.; R , A. L.; R I N A G : T
D S -P . 2012, , 4.
 7. T , H. L.; B , D. A.; B , J. M.; H , J. H.; H , P. T.; H , M. C.;
J , A.; K , N. A.; N , P.; P , . J.; ACS N 2011 L
F 2012. 2011, , 9301 9302.
 6. B , J. S 100 M L ... T I T
C I . 2011, , 7687 7689.
 5. P , . J.; , P. S.; B , D. A.; B , J. M.; H , J. H.; H , P. T.; H ,
M. C.; K , N. A.; S , R. E.; , C. G. V I N .
2010, , 5513 5514.
 4. B , J. M. R R : T , H . 2010, , 4963 4964.
 3. B , J. M. I M , V S- . L . 2010, , 2973 2974.
 2. , P. S.; B , D. A.; B , J. M.; L , P. A.; H , P. T.; K , N. A.;
C. G. G S , I O I . 2009, , 3815 3816.
 1. B , J. M. A Q R . 2009, , 3335 3336.

In i ed Oral Presentations at Meetings

82. 2018 S O 31-N R M A C S ,A ,G ,
3, 2018 ()
81. KAIST I MSE "B I E M ",D ,K ,A
7-8 2018 ()
80. 2018 E-MRS M ,S ,F ,J 18-2018 ()
79. 2018 A B C C ,C ,M ,J 23-26 2018 ()
78. 21 A G C C & E C (),R ,VA,J 13, 2017.
77. 100 C C C E (),T ,ON,M 28, 2017.
76. 100 C C U C C (CUCC) 2017, E , A ,
M 4, 2017.
75. SABIC 2017 L S ,SABIC, S L ,T ,A 17-18, 2017.
74. ACS 253 N M ,S F ,CA,A 2017.
73. C I S (CHAINS),V ,N ,D 6, 2016.
72. KAUST R C 2016: E 31, 2016. C M S E
C ,T ,S A ,O 31, 2016.
71. ACS P O 25, 2016. S : I M S (), B , C ,
70. I E F M ,D ,K ,A 2, 2016.
69. S T L ,E ,AB,M 2016
68. N L ,V ,BC,M 4-5, 2016
67. ACS S M ,S D ,CA,M 2016
66. MRS ,P ,A ,M 2016 (2)
65. C NANO,B ,S 2015 ()
64. 46 S S ,D ,CA,J 2015 ()
63. ACS N M ,D ,CO,M 2015 (1)
62. R M C ,D ,CA,J 2014 (1)
61. CSC N M ,V ,BC,J 2014 (1).
60. MRS S M ,S F ,CA,A 2014 (1)
59. ACS S M ,D ,T ,M 2014 (2)
58. G R A 2013 C C ,N , N , S H ,MA,
57. ACS N M ,N O ,LA,A 2013
56. CSC N M ,C ,AB,948,M 2012.
55. CSC N M ,C ,AB,926,M 2012.
54. ACS N M ,S D ,CA,POL 52,M 2012
53. ACS N M ,S D ,CA,INOR 535,M 2012
52. ACS N M ,S D ,CA,COLL 491,M 2012
51. P N ,N F ,ON,J 2010
50. CSC A M ,T ,ON,MT2, 935,M 2010
49. CSC A M ,E ,AB,MS3, 699,M 2008.
48. CSC A M ,E ,AB,MT1, 483,M 2008.
47. 57 C C E C ,N 04, A 533, E ,AB, O
2007.
46. I D (ID),O ,O ,O 2006.
45. ISSP 10 - N S ,U T ,J ,O 2006.
44. I G R C ,N RI,J 2006.
43. ACS N M ,N E (IE&C), A ,M 28, 2006.
42. ACS N M ,P ,N C M N
S (PMSE), A ,M 26, 2006.
41. AAAS A M ,S . L ,MO,F 18, 2006.
40. 208 ECS M ,L A ,O 16-21, 2005.

39. IS&T' D F C ,B ,MD. S |9-2|, 2005.
38. |3 I C E S (IC ES), S , K ,
A 25-29, 2005.
37. |4 I S O C , , J 3|-A 5, 2005
().
36. ACS N M , I M M N
S S ,S D ,M |5, 2005.
35. ACS N M ,A A S H R H ,S D ,M
|4, 2005.
34. E G C ,V ,CA, F 20-25, 2005.
33. CIAR N M ,V ,N 7, 2004.
32. R S C D M E F P M ,
L ,E ,N 2, 2004.
31. ACS M ,P ,PA, A 24, 2004.
30. E G C ,N L ,NH, A |7, 2004.
29. C S C M ,L ,ON, M 29, 2004.
28. O S R N C S , ,N , A
|5, 2004.
27. ACS N M ,A ,CA, M 30, 2004.
26. ACS N M (P S), A ,CA, M 28, 2004.
25. D -P US A F AFOSR, D C , F , J 26-27,
2004.
24. NSERC N I P , E ,AB, N 25, 2003.
23. C S E S ,E ,AB, N 8, 2003.
22. G 2003 (A I), V , BC,
S 2003.
21. ACS N M ,N ,S 2003.
20. T C ,O ,O ,A |8, 2003. || C S
N D P |
19. N O ACS M ,M 2003. (ACS P C A P)
- 18.

104. T A&M U ,D C ,N 9,2017 ()
103. U M ,D C C L S ,
M ,MN,O 17,2017.
102. C S M ,G ,CO,S 29,2017.
101. D C , U S.L ,S.L ,MO,F 2,2017.
100. D C B , U O ,E ,OR, S 20,
2016.
99. D C ,U N C C H ,C H ,NC, A 25,
2016.
98. D C ,U T ,T ,ON,F 26,2016.
97. D C E ,U R ,R ,N ,F 24,2016.
96. D C ,C I T (C),P ,CA,F 4,
2016.
95. D C ,P S U ,S C ,PA,N 2015.
94. D C 2015 ,C A S ,M S F F
L ,S 2015
93. D C ,N D U ,N D ,IN,A 2015
92. D C ,I U ,B ,IN,A 2015
91. D C ,U H K ,F 2015
90. D C ,C U H K ,F 2015 (2)
89. D C , U ,L ,ON,N 2014 (2)
88. D C ,KAUST,S A ,O 27-29,2014 (2).
87. D C ,U S C ,L A ,CA,O 2,2014
86. D C E ,C U ,I ,N ,N 7,2013.
85. S M S E ,G T ,A ,GA,A 26,2013.
84. C - - ,K A U S
T ,T ,S A ,N 20,2012.
83. M S S E ,K A U S T ,T ,
S A ,N 20,2012.
82. N C ,C ,AB,O 4,2012.
81. D C E , U ,N H ,CT,S 26,2012
80. D C ,U V ,V ,BC,A 19,2012
79. D C ,U C ,B ,CO,M 19,2012
78. J P. Ø L S ,N @ S S , S U ,D ,MI,
J 10,2012
77. S E 2011 E (SEE), S B ,U A ,
E ,AB,S 2011
76. D C ,U C ,C ,AB,M 2011
75. A C A MNT P (ACAMP),E ,AB,N 2010
74. D C ,U T ,T ,ON,M 2010
73. D C ,U B C ,V ,BC,J 21,2010
72. D C ,U ,S , A,M 3,2009.
71. D C ,Q ' U ,K ,ON,F 5,2009.
70. D C ,U M ,M ,QC,F 4,2009
69. D C ,M G U ,M ,QC,F 3,2009.
68. D C ,C U ,N ,N ,D 9,2009.
67. T P L (15,2008.), D P C R ,E S ,
,DE,O 15,2008.
66. P (G),E ,N ,F 18,2008.
65. D C ,U C ,C ,AB,N 30,2007.
64. D C ,U S ,S ,SK,M 6,2007.

63. R. B. L I C , D C , H U
MIT, C , MA, D 6, 2006.
62. C I G H L (2), T C U (TCU), F
T , N 13 14, 2006.
61. D C , U C , B , CA, S 8, 2006.
60. D C , U P , P , PA, A 24, 2006.
59. D C E , U A , E , AB, M 14, 2006.
58. D C , U , T , ON, F 24, 2006.
57. D C , L U , Q , QC, F 23, 2006
56. F E S , U T , T , ON, F 10, 2006
55. S I M S (SIMS), N R C (NRC), O , ON,
N 28, 2005.
54. D C , EPFL (S F I T), L , S ,
N 10 N 11, 2005 (2).
53. D C , ETH, , S , N 9, 2005.
52. D P , U A , E , AB, O 28, 2005.
51. D C , E ' U , S , K , A 30, 2005.
50. D C , POSTECH, P , K , A 29, 2005
49. D C , S U N B , B , N , M 24, 2005.
48. D C , U (T , J), M 3, 2005.
47. D C , U T , J , M 2, 2005.
46. E C , T , J , M 1, 2005.
45. D C , O U (T , J), M 1, 2005.
44. D C , U D , N , DE, F 18, 2005.
43. D C E , U T , A , T , N 16, 2004.
42. D C , B C C U , N , N , O 5,
2004.
41. NSEC P , C U , N , N , O 4, 2004.
40. D C , S F U , V , BC, S 15, 2004.
39. D C , U C , B , CO (2 , A 2 4,
2004).
38. P N , U , S , A, J 1, 2004.
37. F E , U T , T , ON (2 , M 4 5, 2004)
36. D C , T A&M, C S , T , M 3, 2004.
35. D C , U V , V , BC, F 25, 2004.
34. D C , U B C , V , BC, F 24, 2004.
33. D C , P S U , S C , PA, F 19, 2004.
32. D C , C , P , CA, N 3, 2003.
31. H -P , C , OR, A 25-16, 2003.
30. D C , U I U C , C , IL, M 18,
2003.
29. D C , U C , B , CO, N 6, 2002.
28. D C , U A N I N ,
E , AB, A 14, 2002.
27. D C , P U , P , NJ, D 10, 2001.
26. D C , I U , B , IN, D 6, 2001.
25. D C , B U , P , RI, N 16, 2001.
24. F A L , P U , L , IN, N 1, 2001.
23. D C , U , M , I, S 17, 2001.
22. D C , T O S U , C , OH, M 23, 2001.
21. D C , S U , P A , CA, A 19, 2001.

20. D C ,U H ,H ,T ,F 20, 2001.
19. D C ,R U ,H , T ,F 19, 2001.
18. D C ,I T ,P ,CA, F 12, 2001.
17. D C ,N U ,E ,IL, F 2, 2001.
16. 3M, M ,MN, J 17, 2001.
15. C ,C ,IN, O 26, 2000.
14. D C ,U C ,B ,CA, O 20, 2000.
13. D C ,U C ,S D ,CA, F 11, 2000.
12. D C ,P U , L ,IN, N 2, 1999.
11. U M ,C P ,MD, S 10, 1999.
10. D C ,V U ,V ,IN, M 24, 1999.
9. D C ,IUPUI, I ,IN, F 10, 1999.
8. D C ,B S U ,M ,IN, J 28, 1999.
7. K C ,K ,MI, O 15, 1998.
6. A C S S A ,P U , L ,IN, O 7, 1998.
5. I B ,U L P ,S ,F ,J 15, 1998.
4. D M S E E (MSEE), P U , 20, 1998.
3. D C ,U C (UCSD), S D ,CA, M 7, 1997.
2. S J C ,U L P ,F ,O 1994.
1. ICIE ,K B ,A 17, 1990.

SUPERVISION OF GRADUATE STUDENTS/OTHERS

Present:

- 9 (P .D.)
- -
- 4 /
-
- (-ACS)

Past:

- 31 (27 P .D., 4 M.S .),
- 19 -
- 3
- 3
- 3
- 35

RECENT COMMITTEE WORK

- | | | | | |
|-------|----------|---------|-------|---------|
| 2017 | M ,S | - - | (EIC) | ACS |
| | () | | | |
| 2017 | M ,S | - - | (EIC) | ACS - |
| | () | | | |
| 2016 | R S C ,S | C F | | |
| 2016 | M ,O | ACS P S | :I | M |
| | S | | | |
| 2015- | C ,S | - - | (EIC) | ACS () |

2015- M , ACS P - (ACS),
 4 ACS - -
 2015- K A P S C
 2014- C - , K S , ACS T F
 2014- M , ACS P
 2013- C A C S (ACS)
 2011- D C , I M C
 2011- M , D C A C
 2011- I M C 502
 M , G A C P , U A

PROFESSIONAL SOCIETIES

F R S C , UK (FRSC)
 F R S C (FRSC)
 F A A A S (AAAS)
 C I C (CIC)
 T A C S (ACS)
 M R S (MRS)

Outside activities:

- R (); PB 2014: 10 (42), 10 (1:09), (1:33), (3:36)
- M /
- B /

RESEARCH SUPPORT (Awarded)

Agency	Grant Title	PI / Co-PI	Project Period	Total Award (direct funds unless noted)
CFI	AIMMS (AIMMS)	PI: JMB; 9 Co-PI	01/2018-01/2023	\$16 million: \$6.5 million, + \$6.5 million AG + \$3
CFREF	FESRI (FESRI)	PI: VPR; 9 Co-PI, B	04/2017-09/2023	\$75,000, + \$1.4 million B
COF	ANDI	PI: JMB/Q (F U)	05/2016-04/2017	\$32
NSERC S	SCMECTGM	PI: H; 4 Co-PI, B	09/2015-09/2018	\$564,000, + \$90,000 B
CR	CRCE	PI: B	09/2015-08/2022	\$1.4 million
NSERC ATUMS / CREATE	CGU (A T M)	PI: V; 7 Co-PIs, B	04/2015-03/2021	\$1.65 million, + \$200,000 B
CIFAR - S F		PI: JMB	01/2015-06/2016	\$45
QTI	GMCH	PI: JMB	07/2014-03/2017	\$426
AITF - CORE	S-PG FCPA E P	PI: JMB	04/2014-03/2019	\$1.25 million
CFI (LE)	EMC ² , EMC (TEM, SEM)	PI: K C; 10 Co-PI, B	2014-2019	\$4 million + \$4 million AG
NSERC - D	S-ABCS	PI: JMB	2014-2019	\$500
AI	S-NC	PI: JMB	06/2013-08/2014	\$84

NSERC	U N H S , H S N -I P S	PI: K S ; 7 co-PI B	04/2013 03/2014	\$66
S B I C (SABIC)	T M L -L O P	PI: JMB	06/2012 06/2015	\$756
NSERC - E G	N (3M)	PI: JMB	02/2012 09/2012	\$25
S E E (SEE)	S D A C F	PI: JMB	2011 - 2012	\$20
NRC/NINT A-	N C T I S S	PI: JMB	2010 - 2012	\$400
NSERC	I G C F L I	PI: co-PI: B	2010 2011	\$71
NSERC	S E E M E -D -R S C S S E C I P N	PI: M S ; co-PIs B + 4	2010 - 2011	\$150
NSERC - S	D L C , H E O P S T A N	PI: JMB	2009 - 2012	\$520
NSERC - N	NSERC P I N	N >30	2009 - 2015	\$5 ; \$85 B
NSERC - D	P A T B N A	PI: JMB	2009 - 2014	
CIHR - C G	N : P	PI: L. J. + 4 co-PI B	2009 - 2014	
NSERC - MRS G	N F S (A C U N -)	PI: M. B + 9 co-PI , B	2008 - 2013	
NRC/NINT C G	D I P D , B U P N A	1/3, 1/3, 1/3 B , M. B , A. K	2009 -	

CRC (T I)	SEMA	PI: JMB	2008 - 2015	\$1400 (JMB)
ISO	AECTN - R	PI: JMB	2008 - 2010	\$240
NSERC - D	HFSI	PI: JMB	2007 - 2009	\$144
NSERC - E. R. S F	DVBIN	PI: JMB	2007 - 2009	\$416
NSERC	BCSI S SIMS	ACSES ; 7 co-PI , B	2007 - 2008	\$146
NRC/NINT A-	NTSIS	PI: JMB	2006 - 2009	\$750
NSERC	NTAITH	PI: + 2 co-PI , B	2006 - 2009	\$197
NSERC	PESS -A	PI: JMB	2006 - 2007	\$24
NSERC N IP	INMB	PI: JMB	2005 - 2007	\$100
CFI (CFI)	NSFS (AFM, , -)	PI: JMB	2004 - 2009	\$800
NSERC	NSFS	PI: JMB	2004 - 2007	\$195
NSERC	AMMR R O S L	PI: D H ; B co-PI	2004 - 2005	\$93
CRC	NSCI	PI: JMB	2003 - 2008	\$500
UARN S -		PI: JMB	2003 - 2008	\$975

C H D T -S A	S S C	PI: JMB	2002 - 2004	\$60
S F NSF (S A D)	U -H D ,S - A DNA M P S -C R S	PI: H. F ; co-PI: JMB	2001 - 2002	\$95

COMPLETE LIST OF PERSONNEL (most recent first, and divided up by status in the group)

Ph. D. Students

Name	Status	Years Supervised	Present Position
D	I P	2017 -	C JMB , 2
S P	C	2016	JMB , ATUMS
G G	I P	2016 -	JMB , 1
H	I P	2016 -	JMB , 1
M A	I P	2016 -	JMB , 1
C R	I P	2015 -	JMB , 1
M H	I P	2014 -	JMB , 2 , AITF
H	I P	2014 -	JMB , 2 , AITF
-C A	T	2014 - 2015	T V G
C F	I P	2013 -	JMB , 3 , NSERC CGS-D, AITF
C J	I P	2012 -	JMB , 4 , AITF
S C	A	2011 - 2014	L
B C	C	2011 - 2016	JMB ,
F L	C	2011 - 2016	P F , U A ,
J B	C	2010 - 2015	
J M	C	2010 - 2015	P F , E , N
T D	C	2010 - 2011	O M PV, S , G
B	C	2009 - 2013	R S , P 66, O
N	C	2008 - 2013	M , U C (J , 2015)
N (D) B	C	2007 - 2011	R S , G S
A (S) C	C	2006 - 2012	P I , N A I T
	C	2006 - 2011	F E , A F I .
S M C	C	2005 - 2011	P A , C , AB
S S	C	2005 - 2010	P F (NSERC), MIT
H M	C	2005 - 2010	N I A I S & T (AIST), J
S C	C	2005 - 2009	P F (NSERC), N U
L V - S	C	2000 - 2005	S S , O -C , USA
M P. S	C	1997 - 2001	R , P MTS / T L , EES G , A M , I .
Q	C	2003 - 2008	R S , , B

L	C	2003 - 2008	R A , C S I (COSI)
E B	C	2000 - 2005	A P , U
P T. H	C	2000 - 2004	C T O , A 23 S
S S		2000 - 2003	(M A -O)
J S	C	1998 - 2002	L , UNC A
L A. P , J .	C	1999 - 2003	A P (), C
K C	C	1997 - 1999	R S , LG G , K
H C C	C	1997 - 2001	P (,), POSTECH, K

M. Sc. Students

Name	Status	Years Supervised	Present Position
	C	2006 - 2010	
G	C	2005 - 2008	G S , U I U - C
V L	C	2003 - 2005	TEC E
J K	C	1999 - 2002	S , R P

Postdoctoral Fellows

Name	Status	Years Supervised	Present Position
B C	I P	2016 -	JMB , P F
B	C	2015 - 2016	
G H	C	2014 - 2015	F 1000 P , , C
D S	C	2014 - 2015	T , PDF
H	C	2013 - 2014	M C F , UK
E L	C	2011 - 2014	JMB , R A
I A - R	C	2012 - 2013	3M C , C
H M	C	2011 - 2014	P F , U A
L H	C	2010 - 2013	M , G S
Q C	C	2010 - 2012	R M , S C , C
T J	C	2010 - 2012	A P , N I M T & E
L	C	2010 - 2011	T 100 P (A P ,), C A S
D R	C	2007 - 2010	A P (), U

A E	C	2007 - 2008	A P (), U
V		2006 - 2010	S / T , CSA
B D		2006 - 2008	S R S , G S
D		2003 - 2009	T 1000 P (A P , , C A S
U A -A		2009 - 2011	P , S L C
K L		2008 - 2009	R A , C S I (COSI)

Staff and Visitors

Name	Status	Progress	Years Supervised	Present Position
P K	R S	I P	2016 -	JMB , R C
L C	V P	C	2015 - 2016	JMB , S P H , C
P -E T	R S	C	2014 - 2015	JMB , S L T
K L	A	I P	2014 -	JMB , A A
B O	R S	I P	2013 -	JMB , L S D
E L	R S	I P	2012 -	JMB , R A
T H	R S	I P	2011 -	JMB , R E
K H	R S	C	2008 - 2013	S R O , NRC
M A	R A	C	2003 - 2008	S R S , P , J
L	S C	C	2009 - 2010	P , S K L B , S U N
S S	S K	C	2004 - 2006	S P , I U , K

A D	T S	C	2014 - 2015	T P
M K	T S	C	2014 - 2014	E , H & S U A
J O	T S	I P	2006 -	JMB , L M
G N	T S	C	2004 - 2008	I R C

Undergraduate Students

K J	C	2002 - 2003	
M D	C	2002 - 2003	L , I , USA
J	C	2002 - 2003	L , I , USA
T G	C	1998 - 2002	M.D. (), U
T R	C	1999 - 2001	
R B	C	1998 - 2000	R P .D. , U , M ;
B O	C	1999 - 2003	R P .D. , U C , S B ;
L E	C	1999 - 2003	R P .D. , U I U -C .
J H	C	1997 - 1998	F S , UK
M J. A	C	1997 - 1999	F P (), S U

TEACHING HISTORY (1997-spring 2003 at Purdue University, fall 2003-present at University of Alberta)

Semester / Year	Course Number	Course Title	# Students, level	Teaching evaluation
2017	CHEM 333	I M C	35,	4.8/5.0
F 2015	CHEM 436/536	S A I N -	29, () 6	4.7/5.0
F 2014	CHEM 436/536	G M C	16, () 3	4.7/5.0
F 2013	CHEM 436/536	G M C	28, () 5	4.6/5.0
F 2012	CHEM 436/536	G M C	23, () 3	4.2/5.0
2012	CHEM 299	R O P C	15,	N/A
F 2011	CHEM 101/103	350, I G C	200,	4.4/5.0
2011	CHEM 299	R O P C S	15,	N/A
F 2010	CHEM 299	R O P C	15,	N/A
F 2010	CHEM 101/103	I G C	164,	4.5/5.0
2010	CHEM 299	R O P C S	10,	N/A
F 2009	CHEM 299	R O P C S	10,	N/A
F 2009	CHEM 103	174, I G C		4.2/5.0
2008 - 2009	N - E R S F			
2007 - 2008	N - E R S F			
2007	CHEM 333	I M C (JMB)	75,	4.3/5.0
2006	CHEM 333	M C	75,	4.5/5.0
F 2004	CHEM 241	I C		4.5/5.0
2003 - 2004	N -			
S 2003	CHM 112	I G C N	300,	4.0/5.0
F 2002	CHM 116	I G C	550,	4.7/5.0
F 2001	CHM 641	A I C	30,	4.6/5.0
S 2001	CHM 116	I G C	550,	4.0/5.0
F 2000	CHM 641	A I C	70,	4.3/5.0
S 2000	CHM 695D	S (I C)		N/A
F 1999	CHM 641	A I C	30,	4.9/5.0
S 1999	CHM 342	I C	70,	4.9/5.0
F 1998	CHM 641	A I C	30,	4.9/5.0
S 1998	CHM 342	I C	70,	4.5/5.0