Фізика і хімія твердого тіла

## Том 20, № 2 (2019)

### Зміст

|  |  |
| --- | --- |
| [Оствальдівське дозрівання нанодисперсних фаз в металевих сплавах](http://journals.pu.if.ua/index.php/pcss/article/view/3838) | [PDF](http://journals.pu.if.ua/index.php/pcss/article/view/3838/4016) [PDF (ENGLISH)](http://journals.pu.if.ua/index.php/pcss/article/view/3838/4017) |
| *R. D. Vengrenovich, B. V. Ivanskii, M. O. Stasyk, S. V. Yarema, A. V. Moskaliuk, I. I. Panko, V. I. Kryvetskyi, I. V. Fesiv* | 101-119 |

|  |  |
| --- | --- |
| [Інтеркаляція атомів Li в анод акумулятора, виконаного із SnS2: розрахунки із перших принципів](http://journals.pu.if.ua/index.php/pcss/article/view/3834) | [PDF](http://journals.pu.if.ua/index.php/pcss/article/view/3834/4019) [PDF (ENGLISH)](http://journals.pu.if.ua/index.php/pcss/article/view/3834/4018) |
| *Yu. O. Prikhozha, R. M. Balabai* | 120-126 |

|  |  |
| --- | --- |
| [Дослідження електронної структури напівпровідникового твердого розчину Zr1-xVxNiSn](http://journals.pu.if.ua/index.php/pcss/article/view/3792) | [PDF](http://journals.pu.if.ua/index.php/pcss/article/view/3792/4020) [PDF (ENGLISH)](http://journals.pu.if.ua/index.php/pcss/article/view/3792/4021) |
| *Yuriy Stadnyk, Vitaliy Romaka, Vladimir Romaka, Andriy Horyn, Lyubov Romaka, Vladimir Krayovskyy, Ivanna Romaniv* | 127-132 |

|  |  |
| --- | --- |
| [Важливі теплові і кінетичні властивості кристалів та їх розрахунки за допомогою потенціалів Гіббса](http://journals.pu.if.ua/index.php/pcss/article/view/3830) | [PDF](http://journals.pu.if.ua/index.php/pcss/article/view/3830/4022) [PDF (ENGLISH)](http://journals.pu.if.ua/index.php/pcss/article/view/3830/4023) |
| *Ya. S. Budzhak, A. O. Druzhynin, T. K. Waclawski* | 133-138 |

|  |  |
| --- | --- |
| [Термодинамічні функції бориду Fe3B](http://journals.pu.if.ua/index.php/pcss/article/view/3831) | [PDF](http://journals.pu.if.ua/index.php/pcss/article/view/3831/4024) [PDF (ENGLISH)](http://journals.pu.if.ua/index.php/pcss/article/view/3831/4025) |
| *N. Yu. Filonenko, O. M. Galdina, A. V. Kochenov* | 139-143 |

|  |  |
| --- | --- |
| [Електрофізичні властивості кристалів Cd1-xMnxTe (х<0,1), легованих германієм](http://journals.pu.if.ua/index.php/pcss/article/view/3832) | [PDF](http://journals.pu.if.ua/index.php/pcss/article/view/3832/4026) [PDF (ENGLISH)](http://journals.pu.if.ua/index.php/pcss/article/view/3832/4027) |
| *S. Solodin, Ye. Nikoniuk, G. Rarenko, P. Fochuk* | 144-148 |

|  |  |
| --- | --- |
| [Термоелектричні властивості і дефектна підсистема гетерофазних матеріалів на основі плюмбум телуриду з домішкою сурми](http://journals.pu.if.ua/index.php/pcss/article/view/3883) | [PDF](http://journals.pu.if.ua/index.php/pcss/article/view/3883/4028) [PDF (ENGLISH)](http://journals.pu.if.ua/index.php/pcss/article/view/3883/4029) |
| *V. V. Prokopiv, M. O. Halushchak, I. V. Horichok, T. Parashchuk, O. M. Matkivskiy, V. V. Bachuk, R. O. Dzumedzey* | 149-155 |

|  |  |
| --- | --- |
| [Механізм енуклеації нікель-залізної шпінелі з водного розчину: кристалоквазіхімічний підхід](http://journals.pu.if.ua/index.php/pcss/article/view/3884) | [PDF (ENGLISH)](http://journals.pu.if.ua/index.php/pcss/article/view/3884/4030) |
| *V. Bojchuk, V. Kotsyubynsky, K. Bandura, M. Hodlevska, B. Dzundza, O. Khatsevych* | 156-164 |

|  |  |
| --- | --- |
| [Вплив жорсткого ультрафіолету на структуру та оптичні властивості шарів CdS та CdTe](http://journals.pu.if.ua/index.php/pcss/article/view/3836) | [PDF](http://journals.pu.if.ua/index.php/pcss/article/view/3836/4031) [PDF (ENGLISH)](http://journals.pu.if.ua/index.php/pcss/article/view/3836/4032) |
| *G. I. Kopach, A. I. Dobrozhan, G. S. Khrypunov, R. P. Mygushchenko, O. Y. Kropachek, R. V. Zaitsev, A. V. Meriuts* | 165-170 |

|  |  |
| --- | --- |
| [Розсіювання носіїв заряду в тонких плівках PbTe:Bi](http://journals.pu.if.ua/index.php/pcss/article/view/3868) | [PDF](http://journals.pu.if.ua/index.php/pcss/article/view/3868/4033) [PDF (ENGLISH)](http://journals.pu.if.ua/index.php/pcss/article/view/3868/4034) |
| *R. Dzumedzey* | 171-174 |

|  |  |
| --- | --- |
| [Кінетика диспергування при відпалі у вакуумі тонких подвійних нікелево-срібних плівок, нанесених на оксидні матеріали](http://journals.pu.if.ua/index.php/pcss/article/view/3708) | [PDF (ENGLISH)](http://journals.pu.if.ua/index.php/pcss/article/view/3708/4035) |
| *I. I. Gab, T. V. Stetsyuk, B. D. Kostyuk, D. B. Shakhnin* | 175-180 |

|  |  |
| --- | --- |
| [Утворення гідридів в поверхневому шарі алюмінію в нерівноважних умовах електролітної плазми](http://journals.pu.if.ua/index.php/pcss/article/view/3778) | [PDF](http://journals.pu.if.ua/index.php/pcss/article/view/3778/4036) [PDF (ENGLISH)](http://journals.pu.if.ua/index.php/pcss/article/view/3778/4037) |
| *L. I. Fedorenkova* | 181-184 |

|  |  |
| --- | --- |
| [Магнітна сприйнятливість ниткоподібних кристалів Si0,97Ge0,03 опромінених протонами](http://journals.pu.if.ua/index.php/pcss/article/view/3823) | [PDF](http://journals.pu.if.ua/index.php/pcss/article/view/3823/4038) [PDF (ENGLISH)](http://journals.pu.if.ua/index.php/pcss/article/view/3823/4039) |
| *Yu. Pavlovskyy, P. Lytovchenko, I. Ostrovskyy, N. Pavlovska* | 185-189 |

|  |  |
| --- | --- |
| [Дефектна підсистема твердих розчинів Pb1–xAgxTe](http://journals.pu.if.ua/index.php/pcss/article/view/3889) | [PDF](http://journals.pu.if.ua/index.php/pcss/article/view/3889/4040) [PDF (ENGLISH)](http://journals.pu.if.ua/index.php/pcss/article/view/3889/4041) |
| *Lilia Turovska* | 190-195 |

|  |  |
| --- | --- |
| [Розрахунок дифузійних потоків при утворенні фаз в сплавах залізо – вуглець – легуючий елемент](http://journals.pu.if.ua/index.php/pcss/article/view/3829) | [PDF](http://journals.pu.if.ua/index.php/pcss/article/view/3829/4042) [PDF (ENGLISH)](http://journals.pu.if.ua/index.php/pcss/article/view/3829/4043) |
| *S. V. Bobyr* | 196-201 |

|  |  |
| --- | --- |
| [Мессбауерівське дослідження магнітної мікроструктури плівок ЗІГ/ҐҐҐ: при накладанні зовнішнього магнітного поля](http://journals.pu.if.ua/index.php/pcss/article/view/3891) | [PDF (ENGLISH)](http://journals.pu.if.ua/index.php/pcss/article/view/3891/4044) |
| *A. O. Kotsyubynsky, V. V. Moklyak, I. M. Fodchuk* | 202-208 |

|  |  |
| --- | --- |
| [Процеси старіння в імплантованих іонами фтору та лазерно опромінених плівках LaGa:ЗІГ](http://journals.pu.if.ua/index.php/pcss/article/view/3892) | [PDF (ENGLISH)](http://journals.pu.if.ua/index.php/pcss/article/view/3892/4049) |
| *B. K. Ostafiychuk, I. P. Yaremiy, S. I. Yaremiy, M. M. Povkh, L. S. Yablon, I. M. Budzulyak* | 209-214 |