

## Рейтинговий список наукових робіт

Шифр роботи	Назва роботи	Бали 1 рецензія	Бали 2 рецензія	Загальна сума балів	Рейтинг
Мартенсит	Дослідження особливостей мартенситного перетворення в хромистих корозійностійких сталях з різним вмістом вуглецю	89	94	183	1
Прометей	Отримання легованих алітованих захисних покриттів на деталях працюючих в умовах коксохімічного виробництва	87	91	178	2
Фрактальне моделювання	Застосування теорії фракталів до оцінки структури та властивостей металів	88	86	174	3
Конвісарство	Дослідження деяких конвісарських виробів середини 18 ст. зі зібрання Львівського історичного музею	84	88	172	4
Металгідро	Розробка біополімер-апатитних матеріалів з імібілізованими в їх структуру іонами металів	82	87	169	5
Перший	Дослідження зносостійкості деталей гідромолота, зміцнених електроіскровим легування (ЕІЛ)	84	84	168	6
Зносостійкість	Вплив гартування на структуру, метастабільність аустеніту і властивості економнолегованих чавунів	83	81	164	7
Багатоперіодні покриття	Структура інженерія багатоперіодних наноструктурних композитів на основі нітридів перехідних металів	82	79	161	8
Сіріус	Термозміцнююча обробка - ефективний спосіб покращення структури та властивостей титанових сплавів для виробів ракетно-космічної техніки	79	78	157	9
Шихта з алмазами	Нова технологія зміцнення покриттів з використанням вторинної сировини	70	86	156	10
20200102DU ТЗ	Механічні властивості поверхневого шару матеріалів фрикційної пари колесо-рейка з урахуванням теплофізичних процесів в зоні контакту при передачі руху тертям	70	84	154	11

Зерно	Оптимізація структури литого металу із стружки P18	81	71	152	12
Жаростійкість	Склад, структура та властивості дифузійних покриттів за участю карбідів титану та хрому	64	87	151	13
Сормайт	Дослідження структуроутворення кераміко-металевих зносостійких покриттів при індукційному наплавленні	66	80	146	14
Успіх	Можливість покращення експлуатаційних властивостей виробів шляхом поверхневої обробки	67	78	145	15
апретування	Вплив апретування дрібнодисперсних наповнювачів на властивості епоксикомпозитних покриттів для захисту алюмінієвих сплавів	71	73	144	16
Фіалка	Вплив плазмового модифікування на властивості нікелевих покриттів	74	70	144	17
Температура	Дослідження впливу температури на ефективність роботи сонячного елемента на основі CdS /CdTe	71	72	143	18
Лазер-гермо	Нові технології лазерної поверхневої обробки	68	74	142	19
Обкатка	Вплив технологічних факторів на твердість та шорсткість оброблюваної поверхні при обкочуванні тороїдальним роликом із гвинтовою робочою поверхнею	65	74	139	20
Димосмок	Підвищення довговічності лопаток димосмоків використанням сплавів системи Fe-Cr-V-Mo-C	58	78	136	21
Фазоутворення	Виникнення впорядкованих проміжних фаз. Нанорівнені моделі фазоутворення у метастабільних сплавах та дифузійних парах	66	70	136	22
Ламелі	Вплив структурної мікрогетерогенності порошкового дроту на працездатність електродугових покриттів	67	69	136	23
Контактні матеріали	Удосконалення контактного матеріалу для електрообладнання тягового рухомого складу	63	71	134	24
STIR	Математичне моделювання температурних полів при зварюванні тертям з перемішуванням	62	71	133	25

Гільза	Дослідження міцності склеєних з'єднань арматури стрижні-гільза	61	72	133	26
Зміцнення	Поверхнєве зміцнення на титанових сплавах при нестационарних температурних умовах	63	69	132	27
Імпульс	Утворення об'ємних наноструктурних матеріалів при імпульсному навантаженні	63	68	131	28
Плазмове гартування	Удосконалення технології поверхневого плазмового гартування	60	71	131	29
Імпелер	Дослідження властивостей покриттів, сформованих енергоефективними методами інженерії поверхонь робочих коліс роторних машин	62	68	130	30
Церій	Нейромережевий аналіз в'язко-пластичних властивостей конструкційної трубної сталі	61	69	130	31
Титан_1	Механізми формування композитного матеріалу Fe-Ti	62	67	129	32
Реставрація	Реставраційні епоксидні матеріали з покращеним комплексом властивостей	68	60	128	33
Шарп	Підвищення ефективності алмазного шліфування синтетичних надтвердих матеріалів	69	59	128	34
Твердий сплав	Фізико-механічні та експлуатаційні властивості порошкових інструментальних сплавів	66	58	124	35
Карбо,61	Отримання та властивості багатокомпонентних карбідних покриттів на основі суміші W, Ta, Hf, Ti, Mo, Cr, Al, V і C.	58	63	121	36
Метастабільність	Вплив режимів гартування на структуру та властивості Fe-Cr-Mn сталей з метастабільним аустенітом в різних умовах зношування	61	59	120	37
Техноцел	Вододисперсійні полімерні композиції з використанням целюлози	57	59	116	38
ВУГЛЕПЛАСТИК	Встановлення закономірностей впливу хромвісного вуглецевого волокна на структуру та властивості ароматичного поліаміду фенілон	54	60	114	39
Титан_2	Дослідження жаростійкості металокерамічних твердих сплавів на основі складного карбіду титану та ніобію	59	54	113	40

Міцність зчеплення	Моделювання напружено-деформованого стану напилених покриттів при визначенні їх міцності зчеплення	45	67	112	41
Вал	Підвищення службових характеристик поверхневого шару деталей шляхом застосування поверхневого пластичного деформування і газодинамічного напилення	58	52	110	42
ЖАСМІН	Удосконалення технологічного процесу виготовлення деталі конструкційного призначення з жароміцного нікелевого сплаву+	58	51	109	43
ентропія	Розроблення ударостійких електродугових покриттів на основі системи залізо-багатокомпонентний карбід	54	52	106	44
Лопатка	Дослідження матеріалу для лопаток парових турбін з високоміцної сталі марки 13X15H4AM3-III легованої ніобієм	55	51	106	45
Паста	Удосконалення припоїв для з'єднання різнорідних матеріалів	49	57	106	46
Покриття	Наноструктурні покриття на основі нітридів перехідних металів: склад, структура, властивості	50	56	106	47
Сувенір	Лазерні технології обробки матеріалів	52	54	106	48
Високоентропійні сплави	Структура та механічні характеристики високоентропійних сплавів, отриманих вакуумно-дуговим осадженням	53	52	105	49
nanobelts	Моделі вирощування нанопоясів пентаоксиду ванадію методом інтенсивного перемішування емульсії	54	49	103	50
Пластичність	Дослідження пластичності та опору деформації важкодеформованих низькопластичних сталей	48	55	103	51
Ролик	Напружено-деформований стан при обточуванні тороїдальним роликом	53	50	103	52
CAD-система	Автоматизоване проектування фасонних різців у сучасних CAD-системах	55	47	102	53
композит	Розробка складу та технології формування пінопористих епоксикомпозитних матеріалів	50	52	102	54

20200102DU Т4	Встановлення режимів термообробки деталей буксового вузла шахтної вагонетки за визначеними кінематичними та силовими характеристиками руху	53	47	100	55
Ентальпія	Дослідження закономірностей структуроутворення зміцнюючого покриття деталей автомобіля	48	52	100	56
Хромотитанування	Отримання хромо-титанових захисних покриттів на газорозподільчому механізмі автомобіля ГАЗ-53	46	54	100	57
Нанокарбід	Вплив нанокарбиду вольфраму на мікроструктуру і властивості твердих сплавів	51	48	99	58
Кулька	Дослідження процесу обкочування кулькою	53	45	98	59
Хромоборування	Отримання хромоборювання захисних покриттів на деталях рульового керування автомобіля ГАЗ-3302	44	53	97	60
Резерв	Особливості перетворень в РЗЕ-вмісних системах нітратних прекурсорів у підготовчих стадіях формування багатофункціональних оксидних матеріалів	53	43	96	61
Матриця	Вплив структуроутворюючих факторів на формування механічних властивостей і структуру виливків з високоміцного чавуну	49	46	95	62
титан_3	Використання порошкових стрічок з реакційною сумішшю на основі титану для підвищення стійкості ножів з подрібнення пластикових відходів	49	46	95	63
Властивості матеріалу	Дослідження фізико-механічних властивостей матеріалу при технології швидкісного електродугового зміцнення	43	49	92	64
Кулестійкість	Моделювання вражаючої дії куль стрілецької зброї	47	45	92	65
Інструментальна кераміка	Деякі особливості здобуття ріжучих матеріалів на основі ультрадисперсних сумішей оксиду алюмінію і монокарбиду вольфраму	47	43	90	66
Кермет	Дослідження процесів отримання керметів при термохімічному пресуванні	42	47	89	67

Лазер-техно	Особливості лазерної обробки неметалів	44	42	86	68
крохмаль	Оптимізація складу та дослідження властивостей композитних матеріалів, наповнених порошком крохмалю	44	41	85	69
Наноструктура	Чисельне моделювання методом скінченних елементів процесів інтенсивного пластичного деформування металевих зразків	41	43	84	70
Кераміка в медицині	Дослідження можливості застосування кераміки на основі каолінітових глин в медицині	38	35	83	71
Карбоніт	Вплив хімічного складу модифікатора на структуру та механічні властивості виливків з сірого чавуну	40	42	82	72
Нові властивості	Підвищення зносостійкості деталей	43	39	82	73
Гартування дугою	Дослідження гартування поверхні графітовим електродом	41	38	79	74
Наплавка	Спосіб кругового заплавлення кільцевої канавки циліндра для визначення тріщиностійкості стикових зварних з'єднань	38	41	79	75
<u>Переможець</u>	Вплив режимів зварювання на формування структури і механічні властивості зони зварного з'єднання низьковуглецевих мікролегованих сталей	40	39	79	76
Причини руйнування	Виявлення причин руйнування залізничної рейки	38	36	74	77
20200102DU T2	Інжиніринг опори ковзання колінчастого валу преса револьверного типу	38	35	73	78
Мир	Удосконалення матеріалів для деталі типу «крильчатка»	37	36	73	79
Коло	Модифікування кольорових металевих сплавів дисперсними композиціями	38	34	72	80
Корозія	Корозійна стійкість вуглецевих сталей з комплексними покриттями	36	35	71	81
Насос	Підвищення експлуатаційних властивостей матеріалів триботехнічного призначення для проточних частин насосів	36	34	70	82
Бронзові покриття	Дослідження властивостей бронзових газотермічних покриттів	32	34	66	83

Лотос	Розробка супергідрофобних покриттів для скляних та металевих поверхонь проти обмерзання кригою	31	34	65	84
Оптима	Дослідження властивостей покриттів при інженерії поверхні бабітових підшипників ковзання	32	31	63	85
Хромування з алмазною фракцією	Новітні технології відновлення деталей хромування	31	28	59	86
Корозія титану	Дослідження впливу інтенсивної пластичної деформації на корозійну стійкість титану BT1-0	25	28	53	87
ВПЛИВ МОЛІБДЕНУ	Вплив молібдена на корозійно-механічні властивості вуглецевої сталі	22	29	51	88
Сонце	Підвищення ефективності плівкових сонячних елементів на основі телурид кадмію	26	24	50	89
Торт	Дослідження зони термічного впливу та мікроструктури сталей після плазмової різки	21	24	45	90
Таврові з'єднання	Вплив потужності лазера на стрілку прогину при лазерному зварюванні таврових з'єднань	16	25	41	91
Гарт	Дослідження якісних параметрів зміцненого шару при комбінованих методах зміцнення поверхонь деталей трансмісій автотракторної техніки	17	23	40	92
Родамін	Дослідження мікроструктури деталі відповідального призначення з нержавіючої сталі після термічної обробки	17	20	37	93
Весна	Шляхи технологічного підвищення зносостійкості сталей	12	19	31	94