



НАУКОВІ ПРАЦІ

Турчаніна Михайла Анатолійовича

*доктора хімічних наук, професора, лауреата Державної
премії України, проректора з наукової роботи, управління
розвитком та міжнародних зв'язків,
завідувача кафедри «ТОЛВ»*

Бібліографічний покажчик

УДК 016:621.74
ББК 91.9:34.61
НЗ4

Укладач:

Коваленко Л. О. – завідувач довідково-інформаційного відділу бібліотеки

Відповідальний редактор:

Коробка Ж. І. – завідувач бібліотеки

НЗ4 Наукові праці Турчаніна Михайла Анатолійовича, доктора хімічних наук, професора, лауреата Державної премії України, проректора з наукової роботи, управління розвитком та міжнародних зв'язків, завідувача кафедри «ТОЛВ»: бібліографічний покажчик / укл. Л. О. Коваленко ; відповід. ред. Ж. І. Коробка. – Краматорськ : ДДМА, 2017. – 36 с.

Покажчик містить перелік бібліографічних описів монографій, тез доповідей на наукових конференціях, публікацій в наукових періодичних виданнях, патентів, навчальних та методичних посібників Турчаніна Михайла Анатолійовича.

Матеріал розташований в хронологічному порядку, а в межах року – в алфавіті назв документів.

Для науковців, викладачів, аспірантів, студентів.

ХРОНОЛОГІЧНИЙ ПЕРЕЛІК ПРАЦЬ

1986

1. Николаенко И. В. Энтальпии растворения иттербия и лютеция в германии / И. В. Николаенко, **М. А. Турчанин**, Г. И. Баталин // Тезисы докладов XI Всесоюз. конф. по калориметрии и химической термодинамике, г. Новосибирск, 17–19 июня 1986 г. – Новосибирск, 1986. – Ч. 1. – С. 15–16.
2. А. с. 1783899 СССР. Высокотемпературная калориметрическая ячейка / **М. А. Турчанин**, И. В. Николаенко, Г. И. Баталин. – № 4198281 ; заявл. 22.12.86 ; опубл. 22.08.92.

1987

3. Высокотемпературный калориметр для исследования энтальпий образования металлических расплавов / И. В. Николаенко, **М. А. Турчанин**, Г. И. Баталин, Е. А. Белобородова // Украинский химический журнал. – 1987. – Т. 53, № 8. – С. 795–799.
4. Николаенко И. В. Энтальпии растворения иттрия в расплавах германия, олова и свинца / И. В. Николаенко, **М. А. Турчанин**, Г. И. Баталин // Известия АН СССР. Металлы. – 1987. – № 3. – С. 67–71.
5. Николаенко И. В. Энтальпии растворения эрбия в жидкой меди / И. В. Николаенко, **М. А. Турчанин**, Г. И. Баталин // Расплавы. – 1987. – Т. 1, № 5. – С. 124–126.
6. Энтальпии смешения кальция с германием / И. В. Николаенко, Г. И. Баталин, Е. А. Белобородова, **М. А. Турчанин** // Известия АН СССР. Металлы. – 1987. – № 2. – С. 39–40.

1988

7. Николаенко И. В. Исследование термодинамических свойств жидких сплавов меди с лантаном и церием / И. В. Николаенко, **М. А. Турчанин**, Г. И. Баталин // Расплавы. – 1988. – Т. 2, № 1. – С. 25–28.
8. Николаенко И. В. Калориметрическое исследование термодинамических свойств жидких сплавов меди с празеодимом и неодимом / И. В. Николаенко, **М. А. Турчанин**, Г. И. Баталин // Расплавы. – 1988. – Т. 2, № 2. – С. 118–119.
9. Николаенко И. В. Калориметрическое исследование термодинамических свойств жидких сплавов медь-самарий / И. В. Николаенко, **М. А. Турчанин**, Г. И. Баталин // Украинский химический журнал. – 1988. – Т. 54, № 7. – С. 773–774.
10. Николаенко И. В. О закономерностях энергетики смешения меди с РЗМ / И. В. Николаенко, **М. А. Турчанин** // Расплавы. – 1988. – Т. 2, № 6. – С. 75–79.
11. Николаенко И. В. Энтальпии растворения Gd, Ho, Tm и Lu в жидкой меди / И. В. Николаенко, **М. А. Турчанин**, Г. И. Баталин // Расплавы. – 1988. – Т. 2, № 2. – С. 127–128.

12. Николаенко И. В. Энтальпии растворения иттербия и лютеция в германии / И. В. Николаенко, **М. А. Турчанин**, Г. И. Баталин // Известия АН СССР. Неорганические материалы. – 1988. – Т. 24, № 4. – С. 680–682.

1989

13. **Турчанин М. А.** Закономерности энергетики образования жидких сплавов меди с редкоземельными металлами / М. А. Турчанин, И. В. Николаенко // Теплофизика высоких температур. – М., 1989. – № 6. – С. 1090–1096.
14. Николаенко И. В. Теплоты образования жидких сплавов Co–Cu и расчет энтальпии смешения в системе Co–Cu–Sm / И. В. Николаенко, **М. А. Турчанин** // Расплавы. – 1989. – № 5. – С. 80–82.
15. Энтальпии смешения бария с медью / И. В. Николаенко, **М. А. Турчанин**, Г. И. Баталин, М. В. Михайловская // Известия АН СССР. Металлы. – 1989. – № 1. – С. 31–34.
16. Николаенко И. В. Энтальпии смешения кобальта с неодимом, самарием и гадолинием / И. В. Николаенко, **М. А. Турчанин**, Н. И. Белобородова // Расплавы. – 1989. – № 5. – С. 77–79.

1990

17. Николаенко И. В. Закономерности энергетики образования жидких сплавов кобальта с редкоземельными металлами / И. В. Николаенко, **М. А. Турчанин**, Н. И. Белобородова // Известия АН СССР. Неорганические материалы. – 1990. – Т. 26, № 11. – С. 2309–2315.
18. Николаенко И. В. Компьютерное представление термодинамических свойств в тройных системах на основе биортогональных форм / И. В. Николаенко, **М. А. Турчанин** // Тезисы докладов респ. конф. «Физико-химические основы производства металлических сплавов», г. Алма-Ата, 12–14 июня 1990 г. – Алма-Ата, 1990. – С. 81–82.

1991

19. Турчанин А. Г. Термодинамика тугоплавких карбидов и карбонитридов / А. Г. Турчанин, **М. А. Турчанин**. – М. : Металлургия, 1991. – 352 с.

1992

20. Методические указания к лабораторным работам по дисциплине «Физика». Раздел «Волновая оптика» / сост. В. М. Костенко, **М. А. Турчанин**, В. А. Тышкевич. – Краматорск : КИИ, 1992. – 34 с.
21. Методические указания к лабораторным работам по дисциплине «Физика». Раздел «Квантовая физика» / сост. В. М. Костенко, **М. А. Турчанин**, В. А. Тышкевич. – Краматорск : КИИ, 1992. – 39 с.

22. Физика: методические указания к решению задач. Ч. 1 / сост. Ж. Н. Огнетова, **М. А. Турчанин**, В. А. Коношенко, С. А. Горпинюк, В. Ф. Соломина, В. С. Кривунь. – Киев : УМК ВО, 1992. – 180 с.
23. Физика: методические указания к решению задач. Ч. 2 / сост. Ж. Н. Огнетова, **М. А. Турчанин**, В. А. Коношенко, С. А. Горпинюк, В. Ф. Соломина, В. С. Кривунь. – Киев : УМК ВО, 1992. – 176 с.

1993

24. Николаенко И. В. Компьютерное представление термодинамических функций в трехкомпонентных системах на основе биортогональных форм / И. В. Николаенко, **М. А. Турчанин** // Расплавы. – 1993. – № 5. – С. 60–67.
25. Методические указания к практическим занятиям и самостоятельной работе по дисциплине "Синтез сплавов" для студентов специальности 11.06 / сост. В. Г. Глущенко, В. М. Грищенко, **М. А. Турчанин**. – Краматорск : КИИ, 1993. – 16 с.
26. **Турчанин М. А.** Теплоты образования жидких сплавов меди с кобальтом / М. А. Турчанин, А. В. Кохан // Сборник научных статей КИИ. – Краматорск : КИИ, 1993. – Вып. 1. – С. 124–138.

1994

27. **Турчанин М. А.** Калориметрическое исследование термодинамических свойств сплавов медь–марганец / М. А. Турчанин, А. В. Кохан, С. В. Порохня // Расплавы. – 1994. – № 3. – С. 17–19.
28. Методические указания к курсовой и самостоятельной работе по дисциплине «Технология металлургического производства» для студентов специальности 7.090403 / сост. В. Г. Глущенко, **М. А. Турчанин**, В. М. Грищенко. – Краматорск : КИИ, 1994. – 20 с.
29. Методические указания к практическим занятиям по дисциплине «Физико-химия металлургических систем и процес сов» для студентов специальности 11.06 / сост. **М. А. Турчанин**, Н. П. Калашник. – Краматорск : КИИ, 1994. – 50 с.
30. Методические указания к самостоятельной работе по дисциплине «Физико-химия металлургических систем и процес сов» для студентов специальности 11.06. / сост. **М. А. Турчанин**, В. Г. Глущенко. – Краматорск : КИИ, 1994. – 39 с.
31. **Турчанин М. А.** Теплоты образования жидких сплавов на основе меди и никеля / М. А. Турчанин, С. В. Порохня, Л. В. Белевцов // Сборник научных статей ДГМА. – Краматорск, 1994. – Вып. 2. – С. 170–178.
32. **Турчанин М. А.** Термодинамические свойства жидких сплавов меди и железа / М. А. Турчанин // Сборник научных статей ДГМА. – Краматорск, 1994. – Вып. 2. – С. 179–188.
33. **Турчанин М. А.** Термодинамические свойства жидких сплавов медь–марганец / М. А. Турчанин, С. В. Порохня // Термодинамика металлических сплавов : сб. науч. тр. / НАН Украины, ИПМ. – Киев, 1994. – С. 134–140.

34. Термодинамические свойства жидких сплавов медь–никель / **М. А. Турчанин**, С. В. Порохня, Л. В. Белевцов, А. В. Кохан // *Расплавы*. – 1994. – № 4. – С. 8–12.

1995

35. Порохня С. В. Исследование условий формирования точности и структуры стальных отливок литьем по пенополистироловым моделям / С. В. Порохня, **М. А. Турчанин** // Тезисы докладов VI респ. науч.-техн. конф. «Пути повышения качества и экономичности литейных процессов», г. Одесса, июнь 1995 г. – Одесса : ОГПУ, 1995. – С. 39.
36. Фесенко А. Н. Компьютерное проектирование технологических процессов литья в разовые песчаные формы / А. Н. Фесенко, **М. А. Турчанин**, О. А. Bloshenko // Тезисы докладов VI респ. науч.-техн. конф. «Пути повышения качества и экономичности литейных процессов», г. Одесса, июнь 1995 г. – Одесса : ОГПУ, 1995. – С. 41–42.
37. **Турчанин М. А.** Теплоты образования жидких сплавов меди с 3d-переходными металлами / М. А. Турчанин, С. В. Порохня // III школа-семинар «*Диаграммы состояния и термодинамика металлических систем*», Киев, 14–15 листопада, 1995 г. – Киев, 1995. – С. 4.
38. Ковалевский С. В. Теплофизическая модель технологического процесса ППД / С. В. Ковалевский, **М. А. Турчанин**, Ю. Б. Борисенко // Надежность режущего инструмента и оптимизация технологических систем : тезисы докладов 6-й междунауч.-техн. конф. – Краматорск, 1995. – С. 39–40.
39. **Турчанин М. А.** Термодинамика образования жидких сплавов меди и железа / М. А. Турчанин, С. В. Порохня // *Расплавы*. – 1995. – № 1. – С. 9–13.
40. **Турчанин М. А.** Энтальпии образования жидких сплавов меди с железом, кобальтом и никелем / М. А. Турчанин // *Металлы*. – 1995. – № 5. – С. 12–19.
41. **Турчанин М. А.** Энтальпии образования жидких сплавов меди с титаном и цирконием / М. А. Турчанин, С. В. Порохня // *Расплавы*. – 1995. – № 5. – С. 29–32.
42. **Турчанин М. А.** Энтальпии растворения ванадия и хрома в жидкой меди / М. А. Турчанин, С. В. Порохня // *Расплавы*. – 1995. – № 3. – С. 23–25.
43. Порохня С. В., **Турчанин М. А.** Тезисы докладов Республиканской научно-технической конференции «*Новые технологии и маркетинг в литейном производстве*». Киев, 10–12 октября 1995. – К, 1995. – С. 49.

1996

44. **Turchanin M. A.** Calorimetric investigation of liquid copper alloys with III-A and IV-A-metals / М. А. Turchanin, S. V. Porokhnia // Proceedings of the Fifth International School-Conference "Phase diagrams in materials science" ISPDMS'96. – Katsyvely, Crimea, September 23–29, 1996. – P. 120.

45. Nikolaenko I. V. Enthalpies of formation of binary copper alloys with transition metals by high temperature calorimetry / I. V. Nikolaenko, **M. A. Turchanin** // Proceedings of the International Discussion Meeting "Thermodynamics of alloys". – Marseille, France, September 2–5, 1996. – P. 4.
46. **Turchanin M. A.** Enthalpies of solution of titanium, zirconium, and hafnium in liquid copper / M. A. Turchanin, I. V. Nikolaenko // Journal of and Compounds. – 1996. – V. 236. – P. 236–242.
47. **Turchanin M. A.** Enthalpies of solution of vanadium and chromium in liquid copper by high temperature calorimetry / M. A. Turchanin, I. V. Nikolaenko // Journal of Alloys and Compounds. – 1996. – V. 235. – P. 128–132.
48. **Turchanin M. A.** Heat of formation of liquid copper alloys with 3d-transition metals / M. A. Turchanin, S. V. Porokhnia // Powder Metallurgy and Metal Ceramics. – 1996. – V. 35, N 7/8. – P. 378–388.
49. **Турчанин М. А.** Избыточные термодинамические функции смешения в системе медь–цинк / М. А. Турчанин, С. В. Порохня // Расплавы – 1996. – № 5. – С. 3–8.
50. **Турчанин М. А.** Калориметрическое исследование теплот образования жидких сплавов в системе медь–скандий / М. А. Турчанин, С. В. Порохня, И. В. Николаенко // Расплавы – 1996. – № 5. – С. 9–12.
51. Шевченко В. Я. Методика синтеза литейных сплавов для предприятий Минавтопрома / В. Я. Шевченко, **М. А. Турчанин**, В. Н. Денисенко // Тезисы докладов V Всеукр. конф. «Пути повышения качества и экономичности литейного производства». – Одесса, 1996. – С. 31–32.
52. О применении методов оптимизации для решения систем нелинейных уравнений задачи теории ассоциированных растворов / Г. Б. Билык, **М. А. Турчанин**, И. В. Белоконенко, В. И. Кравченко // Надежность режущего инструмента и оптимизация технологических систем. – Краматорск, 1996. – Вып. 6. – С. 111–119.
53. Повышение эффективности обработки ППД / С. В. Ковалевский, **М. А. Турчанин**, Ю. В. Борисенко, В. Н. Лапа // Проблемы техники, технологии и экономики машиностроительного производства. – Краматорск, 1996. – С. 72–73.
54. Порохня С. В. Разработка оптимальных условий изготовления пенополистироловых моделей / С. В. Порохня, **М. А. Турчанин** // Тезисы докладов V Всеукр. конф. «Пути повышения качества и экономичности литейного производства». – Одесса, 1996. – С. 74–75.
55. **Турчанин М. А.** Теплоты образования жидких сплавов меди с 3d-переходными металлами / М. А. Турчанин, С. В. Порохня // Порошковая металлургия. – 1996. – № 7/8. – С. 64–79.
56. **Турчанин М. А.** Энергия сцепления и свойства переходных металлов / М. А. Турчанин, П. Г. Агравал // Сборник научных статей ДГМА. – Краматорск, 1996. – Вып. 3. – С. 416–413.
57. **Турчанин М. А.** Энтальпии смешения в системе медь–гафний / М. А. Турчанин, С. В. Порохня // Расплавы. – 1996. – № 1. – С. 47–50.

58. **Turchanin M. A.** Calorimetric research on the heat of formation of liquid alloys of copper with group IIIA and group IVA metals / M. A. Turchanin // Powder Metallurgy and Metal Ceramics. – 1997. – V. 36, № 5/6. – P. 253–263.
59. **Turchanin M. A.** Enthalpies of formation of liquid (copper + manganese) alloys / M. A. Turchanin, I. V. Nikolaenko // Metallurgical and Materials Transactions. – 1997. – V. 28B, N 3. – P. 473–478.
60. Nikolaenko I. V. Enthalpies of formation of liquid binary (copper + iron, cobalt, and nickel) alloys / I. V. Nikolaenko, **M. A. Turchanin** // Metallurgical and Materials Transactions. – 1997. – V. 28B, N 6. – P. 1119–1130.
61. Enthalpies of mixing of liquid alloys Cu and Ni with Ti, Zr and Hf / **M. A. Turchanin**, I. V. Belokonenko, P. G. Agraval, A. A. Turchanin, I. A. Tomilin // Proceedings of the 2-nd International Scientific Conference on Engineering and Functional Materials. – Lviv, Ukraine, 14–16 October 1997. – Lviv, 1997. – P. 68–69.
62. Turchanin A. A. Enthalpy of formation of amorphous and liquid nickel-zirconium alloys / A. A. Turchanin, **M. A. Turchanin**, I. A. Tomilin // Proceedings of the International Symposium on Metastable, Mechanically Alloyed and Nanocrystalline Materials ISMANAM-97. – Sitges (Barcelona), Spain, 31 August – 4 September 1997. – P. 3–14.
63. **Turchanin M. A.** Heats of formation of liquid alloys of copper with rare earth metals / M. A. Turchanin // Proceedings of the 2-nd International Scientific Conference on Engineering and Functional Materials. – Lviv, Ukraine, 14–16 October 1997. – Lviv, 1997. – P. 67–68.
64. Zhuravlev V. S. Reasons for the formation of various titanium oxide phases upon wetting aluminium oxide with titanium-containing metallic solutions / V. S. Zhuravlev, **M. A. Turchanin** // Powder Metallurgy and Metal Ceramics. – 1997. – V. 36, № 3/4. – P. 141–146.
65. Zhuravlev V. S. The influence of metalsolvent (Me) of Ti on the composition of transitional layers of the reaction's products and wettability in the systems of Ti–Me–Al melt-solid oxide of Al / V. S. Zhuravlev, **M. A. Turchanin**, N. I. Krasovskaya // Proceedings of the 2-nd International Conference "High Temperature Capillarity" НТС-97. – Cracow, Poland, November, 1997. – P. 104–105.
66. **Турчанин М. А.** Калориметрическое исследование теплот образования жидких сплавов в системе медь–иттрий / М. А. Турчанин, С. В. Порожня, В. Я. Шевченко // Расплавы – 1997. – № 3. – С. 10–14.
67. **Турчанин М. А.** Калориметрическое исследование теплот образования жидких сплавов меди с IIIA- и IVA- металлами / М. А. Турчанин // Порошковая металлургия. – 1997. – № 5/6. – С. 25–36.
68. Методические указания к курсовой работе по дисциплине «Теория и технология металлургического производства» для студентов специальности 7.090403. Ч. II. Технология металлургического производства / сост. Н. П. Калашник, **М. А. Турчанин**. – Краматорск : ДГМА, 1997. – 48 с.

69. **Турчанин М. А.** О применении теории ассоциированных растворов для описания температурно-концентрационных зависимостей свойств металлургических расплавов / М. А. Турчанин, И. В. Белоколенко, П. Г. Агравал // Кадровое обеспечение производства в условиях рынка (проблемы организации и содержания подготовки специалистов). – Краматорск, 1997. – С. 127–129.
70. Журавлев В. С. Причины образования различных титан-кислородных фаз при смачивании оксида алюминия металлическими титаносодержащими растворами / В. С. Журавлев, **М. А. Турчанин** // Порошковая металлургия. – 1997. – № 3/4. – С. 27–33.
71. Белоколенко И. В. Программно-методический комплекс моделирования термодинамических свойств металлов и сплавов / И. В. Белоколенко, **М. А. Турчанин** // Кадровое обеспечение производства в условиях рынка (проблемы организации и содержания подготовки специалистов). – Краматорск, 1997. – С. 16–17.

1998

72. Enthalpies of formation of liquid and amorphous Zr–Cu alloys / A. A. Turchanin, I. A. Tomilin, **М. А. Turchanin**, I. V Belokonenko, P. G. Agraval // Proceedings of the 10th International Conference on Liquid and Amorphous Metals LAM-10. – Dortmund, Germany, August 30 – September 4, 1998. – P. 132.
73. Enthalpy of formation of amorphous and liquid nickel–zirconium alloys / A. A. Turchanin, **М. А. Turchanin**, I. A. Tomilin // Materials Science Forum. – 1998. – V. 269–272. – P. 571–576.
74. **Турчанин М. А.** Методические указания к лабораторным работам по дисциплине «Теория и технология металлургического производства» (для студентов спец. 7.090403). Ч. 1. Теория металлургического производства / М. А. Турчанин, Н. П. Калашник. – Краматорск : ДГМА, 1998. – 56 с.
75. **Турчанин М. А.** Энтальпии образования жидких сплавов меди с 3d-переходными металлами / М. А. Турчанин // Металлы. – 1998. – № 4. – С. 22–28.
76. **Турчанин М. А.** Энтальпии образования жидких сплавов меди с титаном, цирконием и гафнием / М. А. Турчанин, Г. Б. Билык // Металлы. – 1998. – № 2. – С. 14–19.

1999

77. Zhuravlev V. S. Effect of titanium solvent composition in metal melts on the contact interaction and wettability of refractory oxides / V. S. Zhuravlev, **М. А. Turchanin** // Адгезия расплавов и пайка материалов. – 1999. – Т. 34. – С. 64–71.
78. Enthalpies of formation of liquid and amorphous Zr–Cu alloys / A. A. Turchanin, I. A. Tomilin, **М. А. Turchanin**, I. V. Belokonenko, P. G. Agraval // Journal of Non-Crystalline Solids. – 1999. – V. 250–252. – P. 582–585.

79. Enthalpies of formation of liquid binary Co + (Ti, Zr, and Hf) alloys / **M. A. Turchanin**, I. V. Belokonenko, P. G. Agraval, A. A. Turchanin // Proceedings of the International Conference "Progress in Computing of Physicochemical Properties" PCPP-99. – Warszawa, Poland, 18–20 November 1999. – P. 361–369.
80. Enthalpies of formation of liquid, amorphous and crystalline phases in the Ni–Zr system / A. A. Turchanin, I. A. Tomilin, **M. A. Turchanin**, I. V. Belokonenko, P. G. Agraval // Russian Journal of Physical Chemistry. – 1999. – V. 73, № 11. – P. 1717–1723.
81. Turchanin A. A. Thermodynamic functions of liquid and amorphous phases in Zr–Cu and Zr–Ni systems / A. A. Turchanin, **M. A. Turchanin**, I. A. Tomilin // Proceedings of the Tenth International Conference on Rapidly Quenched and Metastable Materials RQ-10. – Bangalore, India, August 23–27, 1999. – P. 96–97.
82. **Турчанин М. А.** Методические указания к лабораторным работам по дисциплине «Физико-химические основы литейного производства» (для студентов спец. 7.090205) / М. А. Турчанин, Н. П. Калашник. – Краматорск : ДГМА, 1999. – 44 с.
83. Энтальпии образования жидких, аморфных и кристаллических фаз в системе Ni–Zr / А. А. Турчанин, И. А. Томилин, **М. А. Турчанин**, И. В. Белоконенко, П. Г. Агравал // Журнал физической химии. – 1999. – Т. 73, № 11. – С. 1911–1918.

2000

84. Enthalpies of formation of liquid binary Ni + (Ti, Zr, and Hf) alloys / **M. A. Turchanin**, I. V. Belokonenko, P. G. Agraval, A. A. Turchanin // Schriften des Forschungszentrums Jülich Reihe Energetechnik. Energy Technology. – 2000. – V. 15, Part 1. – P. 93–97.
85. Enthalpies of formation of liquid binary Ni + (Ti, Zr, and Hf) alloys / **M. A. Turchanin**, I. V. Belokonenko, P. G. Agraval, A. A. Turchanin // Proceedings of the Tenth International IUPAC Conference High Temperature Materials Chemistry. – Jülich, Germany, 10–14 April 2000. – P. 229.
86. Turchanin A. A. Thermodynamics of undercooled liquid and amorphous binary metallic alloys / A. A. Turchanin, **M. A. Turchanin** // Proceedings of the International Symposium on Metastable, Mechanically Alloyed and Nanocrystalline Materials ISMANAM-2000. – Oxford, U.K., 9–14 July 2000. – P. 68.
87. Патент 28305 А Україна, МПК (2006) G01N 25/00. Дилатометр / С. В. Порохня, **М. А. Турчанин**, О. В. Чернишов ; власник Донбас. держ. машинобуд. акад. – № 96051921 ; заявл. 16.05.1996 ; опубл. 16.10.2000, Бюл. № 5.

2001

88. **Turchanin M. A.** Modelling of the temperature-concentration dependence of thermodynamic properties and metastable phase equilibria in the binary Ni–(Ti, Zr, Hf) systems / M. A. Turchanin, P. G. Agraval, A. A. Turchanin // Proceedings of the 6th International School-Conference "Phase Diagrams in Materials Science" PDMS VI-2001. – Kiev, Ukraine, 14–20 October 2001. – K., 2001. –P. 39.

89. **Turchanin M. A.** Thermodynamics of liquid alloys, stable and metastable equilibria in the copper-iron system / M. A. Turchanin, P. G. Agraval // Proceedings of the 6th International School-Conference "Phase Diagrams in Materials Science" PDMS VI-2001. – Kiev, Ukraine, 14–20 October 2001. – K., 2001. – P. 33.
90. **Turchanin M. A.** Thermodynamics of liquid alloys, stable and metastable phase equilibria in the copper–iron system / M. A. Turchanin, P. G. Agraval // Powder Metallurgy and Metal Ceramics. – 2001. – V. 40, N 7/8. – P. 337–353.
91. Thermodynamics of undercooled liquid and amorphous binary metallic alloys / A. A. Turchanin, **M. A. Turchanin**, P. G. Agraval // Materials Science Forum. – 2001. – V. 360–362. – P. 481–486.
92. Thermodynamics of undercooled liquid and amorphous binary metallic alloys / A. A. Turchanin, **M. A. Turchanin**, P. G. Agraval // Metastable and Nanocrystalline Materials. – 2001. – V. 10. – P. 481–486.
93. **Турчанин М. А.** Методическое пособие для выполнения контрольных работ и изучения дисциплины «Теория и технология металлургического производства» для студентов спец. 7.090403 заочной формы обучения. Ч. 1. Теория металлургического производства / М. А. Турчанин, Н. П. Калашник. – Краматорск : ДГМА, 2001. – 96 с.
94. **Турчанин М. А.** О применении теории идеального ассоциированного раствора для описания температурно-концентрационной зависимости термодинамических свойств бинарных расплавов / М. А. Турчанин, И. В. Белоконенко, П. Г. Агравал // Расплавы. – 2001. – № 1. – С. 58–69.
95. **Турчанин М. А.** Теплоты образования жидких сплавов никеля с IVA-металлами / М. А. Турчанин, И. В. Белоконенко, П. Г. Агравал // Расплавы. – 2001. – № 3. – С. 53–60.
96. **Турчанин М. А.** Термодинамика жидких сплавов, стабильные и метастабильные равновесия в системе медь–железо / М. А. Турчанин, П. Г. Агравал // Порошковая металлургия. – 2001. – № 7/8. – С. 34–53.

2002

97. Nikolaenko I. V. Thermodynamics of alloys and phase equilibria in the Cu–Fe System / I. V. Nikolaenko, **M. A. Turchanin**, P. G. Agraval // Proceedings of the 17th IUPAC Conference on Chemical Thermodynamics, Rostok, Germany, July 28 – August 02, 2002.
98. Методические указания к курсовой работе по курсу «Основы теории плавки и производства оливок» для студентов специальности 7.090403 / сост. Н. П. Калашник, **М. А. Турчанин**. – Краматорск: ДГМА, 2002. – 44 с.
99. Методические указания к практической и самостоятельной работе по дисциплине «Основы теории плавки и производства оливок» для студентов специальности 7.090403 / сост. Н. П. Калашник, **М. А. Турчанин**. – Краматорск: ДГМА, 2002. – 56 с.

100. **Турчанин М. А.** Методическое пособие для выполнения контрольных работ и изучения дисциплины «Теория и технология металлургического производства» для студентов спец. 7.090403 заочной формы обучения. Ч. 2. Теория металлургического производства / М. А. Турчанин, Н. П. Калашник. – Краматорск : ДГМА, 2002. – 132 с.
101. Программа и контрольные задания по дисциплине «Основы теории плавки и производства оливок» для студентов заочной формы обучения специальности 7.090403 / сост. Н. П. Калашник, **М. А. Турчанин**. – Краматорск : ДГМА, 2002. – 28 с.
102. **Турчанин М. А.** Энтальпии смешения жидких сплавов титана, циркония и гафния с кобальтом / М. А. Турчанин, П. Г. Агравал // Расплавы. – 2002. – № 2. – С. 8–16.

2003

103. **Turchanin M. A.** Thermodynamics of alloys and phase equilibria in the Copper–Iron system / M. A. Turchanin, P. G. Agraval, I. V. Nikolaenko // Journal of Phase Equilibria. – 2003. – V. 24, N 4. – P. 307–319.
104. **Турчанин М. А.** Методические указания к лабораторным работам по дисциплине «Теория и технология металлургического производства» (для студентов спец. 7.090403 Технология металлургического производства). Ч. 2. / М. А. Турчанин. – Краматорск : ДГМА, 2003. – 32 с.
105. **Турчанин М. А.** Моделирование температурно-концентрационной зависимости избыточных термодинамических свойств расплавов с сильным взаимодействием компонентов / М. А. Турчанин, П. Г. Агравал // Фізико-хімія конденсованих систем і міжфазних границь: збірник наукових праць. – К. : Видавничо-поліграфічний центр «Київський університет», 2003. – С. 58–65.
106. Программа ознакомительной практики для студентов специальности 7.090403 / сост. **М. А. Турчанин**. – Краматорск : ДГМА, 2003. – 12 с.
107. **Турчанин М. А.** Расчет метастабильных фазовых равновесий с участием переохлажденной жидкости и оценка концентрационных интервалов аморфизации расплавов систем (Co, Ni, Cu)–IVA–металл / М. А. Турчанин, П. Г. Агравал // Фізико-хімія конденсованих систем і міжфазних границь: збірник наукових праць. – К.: Видавничо-поліграфічний центр «Київський університет», 2003. – С. 134–141.
108. **Турчанин М. А.** Термодинамический подход к оценке концентрационных интервалов аморфизации жидких сплавов / М. А. Турчанин, П. Г. Агравал // Фізико-хімія конденсованих систем і міжфазних границь: збірник наукових праць. – К. : Видавничо-поліграфічний центр «Київський університет», 2003. – С. 81–87.

2004

109. **Turchanin M. A.** Thermodynamics of liquid alloys and metastable phase transformations in the copper–titanium system / M. A. Turchanin, A. N. Fesenko, P. G. Agraval // International Seminar on Heterogeneous Multicomponent Equilibria, 18th MSIT meeting, Stuttgart, Germany, February 29 – March 6, 2004.

110. Методические указания к лабораторным работам по дисциплине «Теория и технология металлургического производства» для студентов специальности 7.090403. Ч. 2. Технология металлургического производства / сост. **М. А. Турчанин**. – Краматорск : ДГМА, 2004. – 32 с.
111. **Турчанин М. А.** Методические указания к лабораторным работам по дисциплине «Теория и технология металлургического производства». Ч. 3. Специальные способы плавки (для студентов спец. 7.090403) / М. А. Турчанин. – Краматорск : ДГМА, 2004. – 32 с.
112. **Турчанин М. А.** Рабочая программа ознакомительной практики для студентов спец. 7.090403 / М. А. Турчанин. – Краматорск : ДГМА, 2004. – 12 с.

2005

113. **Turchanin M. A.** Application of ideal associated solution model calculations for prediction of glass-forming ability of liquid alloys // Proc. Intern. Conf. “Modern Materials Science: Achievements and Problems”, Kiev, Ukraine, September 26–30, 2005. – K., 2005. – V. 1. – P. 31–32.
114. Abdulov A. R. Mixing enthalpy of liquid alloys in glass forming ternary Cu-Ti-Zr system / A. R. Abdulov, **M. A. Turchanin**, P. G. Agraval // Proc. Intern. Conf. “Modern Materials Science: Achievements and Problems”, Kiev, Ukraine, September 26–30, 2005. – K., 2005. – V. 1. – P. 150–151.
115. **Turchanin M. A.** Thermodynamic Assessment of Binary Copper–3d-metal Systems M. A. Turchanin, P. G. Agraval // International Seminar on Multicomponent Heterogeneous Equilibria, 19th MSIT meeting, Ringberg, Germany, January 30–February 4, 2005. – P. 37–38.
116. **Turchanin M. A.** Thermodynamics of liquid alloys and metastable phase transformations in the copper–titanium system / M. A. Turchanin, A. N. Fesenko, P. G. Agraval // International Seminar on Heterogeneous Multicomponent Equilibria, 18th MSIT meeting, Stuttgart, Germany, February 29 – March 6, 2004.
117. Thermodynamics of liquid alloys and metastable phase transformations in the copper–titanium system / **M. A. Turchanin**, P. G. Agraval, A. N. Fesenko, A. R. Abdulov // Powder Metallurgy and Metal Ceramics. – 2005 – V. 44, N 5–6. – P 259–270.
118. **Turchanin M. A.** Thermodynamic modeling of equilibrium and metastable phase transformations in Cu–V, Cu–Cr, Cu–Mn AND Cu–Co binary systems / M. A. Turchanin, P. G. Agraval, A. N. Fesenko // Proc. Intern. Conf. “Modern Materials Science: Achievements and Problems”, Kiev, Ukraine, September 26–30, 2005. – K., 2005. – V. 1. – P. 148–149.
119. **Turchanin M. A.** Thermodynamic properties and glass forming ability of (Co, Ni, Cu)–(Ti, Zr, Hf) binary liquid alloys / M. A. Turchanin, P. G. Agraval, A. R. Abdulov // Proc. Intern. Conf. “Modern Materials Science: Achievements and Problems”, Kiev, Ukraine, September 26–30, 2005. – K., 2005. – V. 1. – P. 146–147.

120. Исследование взаимодействия компонентов ванны при сварке деталей металлургического оборудования / В. В. Чигарев, И. В. Серов, П. А. Гавриш, **М. А. Турчанин** // Захист металургійних машин від поломок. – Маріуполь, 2005. – Вип. 8. – С. 214–223.
121. **Турчанин М. А.** Методические указания к практическим занятиям и выполнению контрольных работ по дисциплине «Прогрессивные методы плавки и лития» (для студентов спец. 7.090403, 7.090205 дневной и заочной форм обучения) / М. А. Турчанин. –Краматорск : ДГМА, 2005. – 36 с.
122. Термодинамика жидких сплавов и метастабильные фазовые превращения в системе медь–титан / **М. А. Турчанин**, П. Г. Агравал, А. Н. Фесенко, А. Р. Абдулов // Порошковая металлургия. – К., 2005. – № 5/6. – С. 67–80.
123. Термодинамическое моделирование стабильных и метастабильных превращений при сварке меди со сталью / В. В. Чигарев, В. Д. Кассов, **М. А. Турчанин**, И. В. Серов // Восточно-европейский журнал передовых технологий. – 2005. – № 2 (14). – С. 41–46.
124. Патент 9352 Україна, МПК (2006) В23К 31/00. Спосіб визначення зварюваності різнорідних металів / П. А. Гавриш, **М. А. Турчанин**, В. Д. Кассов ; власник Донбас. держ. машинобуд. акад. – № u200502738 ; заявл. 25.03.2005 ; опубл. 15.09.2005, Бюл. № 9.

2006

125. Aluminium–Copper–Lithium / M. Zinkevich, T. Velikanova, **М. А. Turchanin**, Z. Du // Landolt-Boernstein, Numerical Data and Functional Relationships in Science and Technology (New Series). Group IV: Physical Chemistry. Ed. W. Martiensen, "Ternary Alloy Systems. Phase Diagrams, Crystallographic and Thermodynamic Data" / Eds. G. Effenberg, S. Ilyenko, Germany, Berlin, Heidelberg: Springer-Verlag, 2006. – Vol. 11C2. – P. 1–42.
126. Velikanova T. Bismuth–Indium–Antimony / T. Velikanova, **М. Turchanin**, H. L. Lukas // Landolt-Boernstein, Numerical Data and Functional Relationships in Science and Technology (New Series). Group IV: Physical Chemistry. Ed. W. Martiensen, "Ternary Alloy Systems. Phase Diagrams, Crystallographic and Thermodynamic Data" / Eds. G. Effenberg, S. Ilyenko, Germany, Berlin, Heidelberg: Springer-Verlag, 2006. – Vol. 11C3. – P. 168–190.
127. Velikanova T. Chromium–Copper–Iron / T. Velikanova, **М. Turchanin** // Landolt-Boernstein, Numerical Data and Functional Relationships in Science and Technology (New Series). Group IV: Physical Chemistry. Ed. W. Martiensen, "Ternary Alloy Systems. Phase Diagrams, Crystallographic and Thermodynamic Data" / Eds. G. Effenberg, S. Ilyenko, Germany, Berlin, Heidelberg: Springer-Verlag, 2006. – Vol. 11C2. – P. 183–209.
128. Velikanova T. Copper–Indium–Tin / T. Velikanova, **М. А. Turchanin**, O. B/ Fabrichnaya // Landolt-Boernstein, Numerical Data and Functional Relationships in Science and Technology (New Series). Group IV: Physical Chemistry. Ed. W. Martiensen, "Ternary Alloy Systems. Phase Diagrams, Crystallographic and Thermodynamic Data" / Eds. G. Effenberg, S. Ilyenko, Germany, Berlin, Heidelberg: Springer-Verlag, 2006. – Vol. 11C3. – P. 249–273.

129. Velikanova T. Copper–Titanium–Zirconium / T. Velikanova, **M. A. Turchanin** // Landolt-Boernstein, Numerical Data and Functional Relationships in Science and Technology (New Series). Group IV: Physical Chemistry. Ed. W. Martienssen, "Ternary Alloy Systems. Phase Diagrams, Crystallographic and Thermodynamic Data" / Eds. G. Effenberg, S. Ilyenko, Germany, Berlin, Heidelberg: Springer-Verlag, 2006. – Vol. 11C3. – P. 436–464.
130. Enthalpy of Mixing of Liquid Cu–Ni–Ti Alloys at 1873 K / **M. A. Turchanin**, A. R. Abdulov, P. G. Agraval, L. A. Dreval' // Russian Metallurgy (Metally). – 2006. – V. 2006, N 6. – P. 500–504.
131. Mixing enthalpy of liquid alloys in glass forming ternary Cu–Ni–Ti system / A. R. Abdulov, **M. A. Turchanin**, P. G. Agraval, T. Ya. Velikanova // "15th International Conference on Solid Compounds of Transition Elements SCTE'06", July 15–20, 2006. – Krakow, Poland.
132. **Turchanin M. A.** Phase equilibria and thermodynamics of binary copper systems with 3d-metals. I. The copper–scandium system / M. A. Turchanin // Powder Metallurgy and Metal Ceramics. – 2006 – V. 45, N 3/4. – P. 143–152.
133. **Turchanin M. A.** Phase equilibria and thermodynamics of binary copper systems with 3d-metals. II. The copper–vanadium system / M. A. Turchanin // Powder Metallurgy and Metal Ceramics. – 2006 – V. 45, N 5/6. – P. 272–278.
134. **Turchanin M. A.** Phase equilibria and thermodynamics of binary copper systems with 3d-metals. III. Copper–chromium system / M. A. Turchanin // Powder Metallurgy and Metal Ceramics. – 2006 – V. 45, N 9/10. – P. 457–467.
135. **Turchanin M. A.** Phase equilibria and thermodynamics of binary copper systems with 3d-metals. IV. Copper–Manganese system / M. A. Turchanin, P. G. Agraval, A. R. Abdulov // Powder Metallurgy and Metal Ceramics. – 2006. – V. 45, N 11/12. – P. 569–582.
136. Prince A. Silver–Gold–Copper / A. Prince, T. Velikanova, **M. A. Turchanin** // Landolt-Boernstein, Numerical Data and Functional Relationships in Science and Technology (New Series). Group IV: Physical Chemistry. Ed. W. Martienssen, "Ternary Alloy Systems. Phase Diagrams, Crystallographic and Thermodynamic Data" / Eds. G. Effenberg, S. Ilyenko, Germany, Berlin, Heidelberg: Springer-Verlag, 2006. – Vol. 11B. – P. 10–41.
137. **Турчанин М. А.** Методическое пособие к выполнению самостоятельной работы и изучению дисциплины «Теория и технология металлургического производства» для студентов спец. 7.090403. Ч. 1. Теория металлургического производства / М. А. Турчанин, А. Р. Абдулов. – Краматорск : ДГМА, 2006.– 48 с. – ISBN 966-379-088-1.
138. **Турчанін М. А.** Методичні вказівки до лабораторних робіт з дисципліни «Теорія і технологія металургійного виробництва» для студентів спец. 7.090403 «Теорія металургійного виробництва». Ч. 1. / М. А. Турчанін. – Краматорськ : ДДМА, 2006. – 60 с.

139. Абдулов А. Р. Применение модели идеального ассоциированного раствора для прогнозирования областей аморфизации трехкомпонентных расплавов / А. Р. Абдулов, **М. А. Турчанин**, П. Г. Агравал // *Металлофизика и новейшие технологии.* – 2006. – Т. 28. – С. 1247–1256.
140. Абдулов А. Р. Применение модели идеального ассоциированного раствора для прогнозирования областей аморфизации трехкомпонентных расплавов / А. Р. Абдулов, **М. А. Турчанин**, П. Г. Агравал // Тезисы докл. «Киевской конференции молодых ученых НМТ-2006», 16–17 Ноября, 2006. – Киев, 2006. – С. 11.
141. **Турчанин М. А.** Термодинамика жидких сплавов железа с цирконием / М. А. Турчанин, П. Г. Агравал, А. Р. Абдулов // *Расплавы.* – 2006. – № 6. – С. 25–29.
142. Абдулов А. Р. Термодинамика склонных к объемной аморфизации жидких сплавов системы Cu–Fe–Ti при 1873 К / А. Р. Абдулов, **М. А. Турчанин**, П. Г. Агравал // Тезисы докл. «Киевской конференции молодых ученых НМТ-2006», 16–17 Ноября, 2006. – Киев, 2006. – С. 132.
143. Гавриш П. А. Термодинамические особенности взаимодействия меди и железа в сварочной ванне / П. А. Гавриш, **М. А. Турчанин** // *Вісник Донбаської державної машинобудівної академії.* – Краматорськ, 2006. – № 2 (4). – С. 75–78.
144. **Турчанин М. А.** Фазовые равновесия и термодинамика систем меди с 3d-металлами. Ч. 1. Система медь–кандий / М. А. Турчанин // *Порошковая металлургия.* – К., 2006. – № 3/4. – С. 43–55.
145. **Турчанин М. А.** Фазовые равновесия и термодинамика систем меди с 3d-металлами. Ч. 2. Система медь–ванадий / М. А. Турчанин // *Порошковая металлургия.* – 2006. – №5/6. – С. 71–79.
- 146.– **Турчанин М. А.** Фазовые равновесия и термодинамика систем меди с 3d-металлами. Ч. III. Система медь– хром / М. А. Турчанин // *Порошковая металлургия.* – К., 2006. – № 9/10. – С. 63–75.
147. **Турчанин М. А.** Фазовые равновесия и термодинамика систем меди с 3d-металлами. Ч. 4. Система медь–марганец / М. А. Турчанин, П. Г. Агравал, А. Р. Абдулов // *Порошковая металлургия.* – 2006. – № 11/12. – С. 72–86.
148. Абдулов А. Р. Энтальпии смешения жидких сплавов системы Fe–Ti при 1873 К / А. Р. Абдулов, **М. А. Турчанин**, П. Г. Агравал // Тезисы докл. «Киевской конференции молодых ученых НМТ-2006», 16-17 Ноября, 2006. – Киев, 2006. – С. 133
149. Энтальпия смешения жидких сплавов Cu–Ni–Ti при 1873 К / **М. А. Турчанин**, А. Р. Абдулов, П. Г. Агравал, Л. А. Древаль // *Металлы.* – 2006. – № 6. – С. 16–21.

2007

150. Carbon–Iron–Molybdenum / Т. Velikanova, **M. Turchanin**, Т. Dobatkina, Т. Velikanova // Landolt-Boernstein, Numerical Data and Functional Relationships in Science and Technology (New Series). GroupIV: Physical Chemistry. Ed. W. Martiensen, "Ternary Alloy Systems. Phase Diagrams, Crystallographic and Thermodynamic Data" / Eds. G. Effenberg, S. Ilyenko, Germany, Berlin, Heidelberg: Springer–Verlag, 2007. – V. 11D2. – P. 124–172.
151. **Turchanin M.** Cobalt–Copper–Iron / М. Turchanin, Т. Velikanova // Landolt-Boernstein, Numerical Data and Functional Relationships in Science and Technology (New Series). GroupIV: Physical Chemistry. Ed. W. Martiensen, "Ternary Alloy Systems. Phase Diagrams, Crystallographic and Thermodynamic Data" / Eds. G. Effenberg, S. Ilyenko, Germany, Berlin, Heidelberg: Springer-Verlag, 2007. – V. 11D2. – P. 446–471.
152. Enthalpy of mixing of liquid Cu–Ti–Zr alloys / А. R. Abdulov, **M. A. Turchanin**, P. G. Agraval, А. А. Solorev // Russian Metallurgy (Metally). – 2007. – Vol. 2007, N 1. – P. 23–28.
153. **Turchanin M. A.** Phase equilibria and thermodynamics of binary copper systems with 3d-metals. V. Copper–Cobalt system / М. А. Turchanin, P. G. Agraval // Powder Metallurgy and Metal Ceramics. – 2007 – V. 46, N 1/2. – P. 77–89.
154. **Turchanin M. A.** Phase equilibria and thermodynamics of binary copper systems with 3d-metals. VI. Copper–Nickel system / М. А. Turchanin, P. G. Agraval, А. R. Abdulov // Powder Metallurgy and Metal Ceramics. – 2007 – V. 46, N 9/10. – P. 467–477.
155. **Turchanin M. A.** Phase equilibria and thermodynamics of binary copper systems with 3d-metals. VII. Concentration–temperature dependences of the thermodynamic functions of mixing for liquid alloys of copper and transition metals / М. А. Turchanin // Powder Metallurgy and Metal Ceramics. – 2007 – V. 46, N 11/12. – P. 565–581.
156. **Турчанин М. А.** Термодинамическое моделирование концентрационных интервалов аморфизации трехкомпонентных металлических расплавов / М. А. Турчанин, А. Р. Абдулов, П. Г. Агравал // Тезисы докл. межд. конференции «HighMatTech 2007», г. Киев, Украина, 15–19 октября, 2007. – К., 2007. – С. 87.
157. Термодинамическое описание и расчет стабильных и метастабильных фазовых превращений в системе Cu–Ti–Zr / П. Г. Агравал, А. Р. Абдулов, Л. А. Древаль, **М. А. Турчанин**, А. М. Сторчак-Федюк // Тезисы докл. межд. конференции «HighMatTech 2007», г. Киев, Украина, 15–19 октября, 2007. – К., 2007. – С. 142.
158. **Турчанин М. А.** Фазовые равновесия и термодинамика систем меди 3d-металлами. VII. Концентрационная и температурная зависимости термодинамических функций смешения жидких сплавов меди с переходными металлами / М. А. Турчанин // Порошковая металлургия. – К., 2007. – № 11/12. – С. 60–79.
159. **Турчанин М. А.** Фазовые равновесия и термодинамика систем меди с 3d-металлами. V. Система медь–кобальт / М. А. Турчанин, П. Г. Агравал // Порошковая металлургия. – К., 2007. – № 1/2. – С. 93–109.
160. **Турчанин М. А.** Фазовые равновесия и термодинамика систем меди с 3d-металлами. VI. Система медь–никель / М. А. Турчанин, П. Г. Агравал, А. Р. Абдулов // Порошковая металлургия. – К., 2007. – № 9/10. – С. 65–77.

161. Энтальпия смешения жидких сплавов системы Cu–Ti–Zr / А. Р. Абдулов, **М. А. Турчанин**, П. Г. Агравал, А. А. Солорев // *Металлы*. – 2007. – № 1. – С. 28–34.

2008

162. **Turchanin M. A.** Cohesive energy, properties, and formation energy of transition metal alloys / М. А. Turchanin, P. G. Agraval // *Powder Metallurgy and Metal Ceramics*. – 2008. – Vol. 47, N. 1/2 – P. 26–39.
163. Copper–Iron–Nickel / N. Lebrun, P. Perrot, **M. Turchanin**, A. Serbruyns // *Landolt-Boernstein, Numerical Data and Functional Relationships in Science and Technology (New Series). Group IV: Physical Chemistry. Ed. W. Martienssen, "Ternary Alloy Systems. Phase Diagrams, Crystallographic and Thermodynamic Data"* / Eds. G. Effenberg, S. Ilyenko, Germany, Berlin, Heidelberg: Springer-Verlag, 2008. – V. 11D3. – P. 352–378.
164. Velikanova T. Copper–Iron–Titanium / T. Velikanova, **M. Turchanin** // *Landolt-Boernstein, Numerical Data and Functional Relationships in Science and Technology (New Series). Group IV: Physical Chemistry. Ed. W. Martienssen, "Ternary Alloy Systems. Phase Diagrams, Crystallographic and Thermodynamic Data"* / Eds. G. Effenberg, S. Ilyenko, Germany, Berlin, Heidelberg: Springer-Verlag, 2008. – V. 11D4. – P. 15–31.
165. **Turchanin M. A.** Thermodynamic assessment of the copper–hafnium system / М. А. Turchanin, P. G. Agraval // *Powder Metallurgy and Metal Ceramics* – 2008. – V. 47, N 3/4 – P. 223–233.
166. **Turchanin M. A.** Thermodynamic assessment of the Cu–Ti–Zr system. I. Cu–Ti system / М. А. Turchanin, P. G. Agraval, A. R. Abdulov // *Powder Metallurgy and Metal Ceramic*. – 2008. – V. 47, N 5/6. – P. 344–360.
167. **Turchanin M. A.** Thermodynamic assessment of the Cu–Ti–Zr system. II. Cu–Zr and Ti–Zr systems М. А. Turchanin, P. G. Agraval, A. R. Abdulov // *Powder Metallurgy and Metal Ceramics* – 2008. – V. 47, N 7/8. – P. 428–446.
168. Thermodynamic assessment of the Cu–Ti–Zr system. III. Cu–Ti–Zr system / **M. A. Turchanin**,. T. Ya Velikanova, P. G. Agraval, A. R. Abdulov, L. A. Dreval' // *Powder Metallurgy and Metal Ceramics*. – 2008. – V. 47, N 9/10 – P. 586–606.
169. Thermodynamic Functions of Mixing for Fe–Ti Melts / **M. A. Turchanin**, A. R. Abdulov, P. G. Agraval, L. A. Dreval' // *Russian Metallurgy (Metally)*. – 2008. – V. 2008, N 5. – P. 370–376.
170. Исследование и моделирование условий образования стабильных и метастабильных марганцеподобных фаз в многокомпетентных системах на основе железа / Т. А. Великанова, **М. А. Турчанин**, П. Г. Агравал, М. В. Карпец // *Перспективные технологии, материалы и оборудование в литейном производстве : материалы межд. научн.-техн. конф., г. Краматорск, 9–12 сентября 2008.* – Краматорск : ДГМА, 2008. – С. 49–50.
171. Исследование термодинамических функций смешения в расплавах Fe–Ti / **M. A. Turchanin**, А. Р. Абдулов, П. Г. Агравал, Л. А. Древаль // *Металлы*. – 2008. – № 5. – С. 15–22.

172. Моделирование метастабильных фазовых превращений в системе Cu-Ti-Zr и прогнозирование концентрационных областей аморфизации расплавов / А. Р. Абдулов, П. Г. Агравал, Л. А. Древаль, **М. А. Турчанин** // Перспективные технологии, материалы и оборудование в литейном производстве : материалы межд. научн.-техн. конф., г. Краматорск, 9–12 сентября 2008. – Краматорск : ДГМА, 2008. – С. 14–15.
173. Роль MSI в мировом сотрудничестве в области материаловедения / Г. Эффенберг, С. Ильенко, А. Довбенко, **М. Турчанин** // Перспективные технологии, материалы и оборудование в литейном производстве : материалы межд. научн.-техн. конф., г. Краматорск, 9–12 сентября 2008. – Краматорск : ДГМА, 2008. – С. 186–187.
174. **Турчанин М. А.** Теория и технология металлургического производства : учеб. пособие к практическим занятиям и изучению дисциплины. Ч. 1. Теория металлургических процессов / М. А. Турчанин. – Краматорск : ДГМА, 2008. – 80 с. – ISBN 978-966-379-287-3.
175. Термодинамическое моделирование равновесных фазовых превращений в системе Cu-Ti-Zr / П. Г. Агравал, Л. А. Древаль, А. Р. Абдулов, **М. А. Турчанин**, Т. Я. Великанова // Перспективные технологии, материалы и оборудование в литейном производстве: материалы международной научно-технической конференции, Краматорск, Украина, 9–12 сентября, 2008 – С. 16–17.
176. Термодинамическое моделирование фазовых превращений в системах Cu-Ti , Cu-Zr и Ti-Zr / Л. А. Древаль, П. Г. Агравал, А. Р. Абдулов, Н. В. Соловьев, **М. А. Турчанин** // Перспективные технологии, материалы и оборудование в литейном производстве : материалы межд. научн.-техн. конф., г. Краматорск, 9–12 сентября 2008. – Краматорск : ДГМА, 2008. – С. 74–75.
177. Термодинамическое моделирование фазовых соотношений в системе Ti-B-Si-C в области составов B4C-SiC-TiB2 / **М. А. Турчанин**, П. Г. Агравал, Т. Я. Великанова, А. А. Бондар // Перспективные технологии, материалы и оборудование в литейном производстве : материалы межд. научн.-техн. конф., г. Краматорск, 9–12 сентября 2008. – Краматорск : ДГМА, 2008. – С. 139.
178. **Турчанин М. А.** Термодинамическое описание системы Cu-Ti-Zr : I. Система Cu-Ti / М. А. Турчанин, П. Г. Агравал, А. Р. Абдулов // Порошковая металлургия. – К., 2008. – № 5/6. – С. 102–121.
179. **Турчанин М. А.** Термодинамическое описание системы Cu-Ti-Zr : II. Системы Cu-Zr и Ti-Zr / М. А. Турчанин, П. Г. Агравал, А. Р. Абдулов // Порошковая металлургия. – К., 2008. – № 7/8. – С. 69–90.
180. **Турчанин М. А.** Термодинамическое описание системы медь–гафний / М. А. Турчанин, П. Г. Агравал // Порошковая металлургия. – К., 2008. – № 3/4. – С. 84–96.
181. Термодинамическое описание системы Cu-Ti-Zr : III. Системы Cu-Ti-Zr / **М. А. Турчанин**, Т. Я. Великанова, П. Г. Агравал, А. Р. Абдулов, Л. А. Древаль // Порошковая металлургия. – 2008. – № 9/10. – С. 106–130.
182. **Турчанин М. А.** Энергия когезии, свойства и закономерности энергетики сплавообразования переходных металлов / М. А. Турчанин, П. Г. Агравал // Порошковая металлургия. – К., 2008. – № 1/2. – С. 37–54.

183. Aluminium–Tantalum–Titanium / T. Velikanova, **M. Turchanin**, S. Ilyenko, G. Effenberg, V. Tomashik, D. Pavlyuchkov // Landolt-Boernstein. Numerical Data and Functional Relationships in Science and Technology (New Series). GroupIV: Physical Chemistry. Ed. W. Martiensen, "Ternary Alloy Systems. Phase Diagrams, Crystallographic and Thermodynamic Data" / Eds. G. Effenberg, S. Ilyenko, Germany, Berlin, Heidelberg: Springer-Verlag, 2009. – V. 11E1. – P. 331–356.
184. Boron–Chromium–Zirconium / V. Tomashik, T. Velikanova, **M. Turchanin**, D. Pavlyuchkov // Landolt-Boernstein. Numerical Data and Functional Relationships in Science and Technology (New Series). GroupIV: Physical Chemistry. Ed. W. Martiensen, "Ternary Alloy Systems. Phase Diagrams, Crystallographic and Thermodynamic Data" / Eds. G. Effenberg, S. Ilyenko, Germany, Berlin, Heidelberg: Springer, 2009. – V. 11E1 (Refractory Metal Systems). – P. 494–499.
185. Critical evaluation of the Aluminium–Tantalum–Titanium system / T. Velikanova, **M. Turchanin**, S. Ilyenko, G. Effenberg // CALPHAD: Computer Coupling of Phase Diagrams and Thermochemistry. – 2009. – V. 33. – P. 192–199.
186. Interaction of components in copper and iron based liquid alloys with tendency to immiscibility / L. Dreval, **M. Turchanin**, A. Abdulov, P. Agraval // International conference «Research and Development in Mechanical Industry». RaDMI 2009, 16–19 September. – Vrnjcka Banja, Serbia, 2009. – Vol. 2. – S. 1067–1074.
187. Mixing enthalpies of liquid alloys and thermodynamic assessment of the Cu–Fe–Ni system / **M. A. Turchanin**, T. Ya. Velikanova, L. A. Dreval', A. R. Abdulov, P. G. Agraval // Powder Metallurgy and Metal Ceramics. – 2009. – Vol. 48, N 11/12. – P. 672–692.
188. Modern approaches to predictin of composition ranges of glass formation in metallic systems / A. Abdulov, **M. Turchanin**, P. Agraval, L. Dreval // International conference «Research and Development in Mechanical Industry». RaDMI 2009, 16–19 September. – Vrnjcka Banja, Serbia, 2009. – Vol. 2. – S. 965–974.
189. Partial and Integral Enthalpies of Mixing of Cu–Fe–Ti Melts at 1873 K / A. R. Abdulov, L. A. Dreval', P. G. Agraval, **M. A. Turchanin** // Russian Metallurgy (Metally). – 2009. – V. 2009, N 5. – P. 371–376.
190. Великанова Т. В. Високотемпературні фазові перетворення в швидкозагартованих сплавах системи Fe–Mo–C / Т. В. Великанова, М. В. Карпець, **М. А. Турчанін** // Перспективні технології, матеріали і обладнання в литейному виробництві : матеріали II міжн. научн.-техн. конф., 7–11 вересня 2009 г. – Краматорськ : ДГМА, 2009. – С. 50–52.
191. Исследование термодинамических свойств расплавов и моделирование фазовых превращений в системе Cu–Fe–Ni / Л. А. Древаль, А. Р. Абдулов, П. Г. Агравал, **М. А. Турчанин** // Перспективні технології, матеріали і обладнання в литейному виробництві : матеріали II міжн. научн.-техн. конф., 7–11 вересня 2009 г. – Краматорськ : ДГМА, 2009. – С. 76–77.

192. Калориметрическое исследование энтальпий смешения расплавов систем Cu–Fe–Cr и Cu–Fe–V / Л. А. Древаль, А. Р. Абдулов, П. Г. Агравал, **М. А. Турчанин** // Перспективные технологии, материалы и оборудование в литейном производстве : материалы II межд. научн.-техн. конф., 7–11 сентября 2009 г. – Краматорск : ДГМА, 2009. – С. 78.
193. Моделирование метастабильных фазовых превращений в системах Cu–Ti, Cu–Zr, Cu–Ti–Zr и прогнозирование концентрационных областей амортизации расплавов / П. Г. Агравал, А. Р. Абдулов, Л. А. Древаль, **М. А. Турчанин** // Вісник Донбаської державної машинобудівної академії. – Краматорськ, 2009. – № 1 (15). – С. 13–16.
194. Парциальная и интегральная энтальпии смешения жидких сплавов системы Cu–Fe–Co / Л. А. Древаль, А. Р. Абдулов, П. Г. Агравал, Н. В. Соловьев, **М. А. Турчанин** // Перспективные технологии, материалы и оборудование в литейном производстве : материалы II межд. научн.-техн. конф., 7–11 сентября 2009г. – Краматорск : ДГМА, 2009. – С. 77–79.
195. Парциальные и интегральные энтальпии смешения расплавов системы Cu–Fe–Ti при 1873 К / А. Р. Абдулов, Л. А. Древаль, П. Г. Агравал, **М. А. Турчанин** // Металлы. – 2009. – № 5. – С. 3–9.
196. Современные подходы к прогнозированию концентрационных областей аморфизации тройных расплавов закалкой из жидкости / А. Р. Абдулов, **М. А. Турчанин**, П. Г. Агравал, Л. А. Древаль // Перспективные технологии, материалы и оборудование в литейном производстве : материалы II межд. научн.-техн. конф., 7–11 сентября 2009г. – Краматорск : ДГМА, 2009. – С. 13–14.
197. Термодинамическое моделирование равновесных фазовых превращений в системе Cu–Ti–Zr / П. Г. Агравал, Л. А. Древаль, А. Р. Абдулов, **М. А. Турчанин** // Вісник Донбаської державної машинобудівної академії. – Краматорськ, 2009. – № 1 (15). – С. 17–26.
198. Агравал П. Г. Термодинамическое моделирование стабильных и метастабильных фазовых превращений в системе Cu–Hf / П. Г. Агравал, А. Р. Абдулов, **М. А. Турчанин** // Перспективные технологии, материалы и оборудование в литейном производстве : материалы II межд. научн.-техн. конф., 7–11 сентября 2009 г. – Краматорск : ДГМА, 2009. – С. 15–16.
199. Термодинамическое моделирование фазовых превращений в системах Cu–Ti, Cu–Zr, Ti–Zr / А. Р. Абдулов, Л. А. Древаль, П. Г. Агравал, Н. В. Соловьев, **М. А. Турчанин** // Вісник Донбаської державної машинобудівної академії. – Краматорськ, 2009. – № 1 (15). – С. 7–12.
200. Энтальпии смешения жидких сплавов и термодинамическое описание системы Cu–Fe–Ni / **М. А. Турчанин**, Т. Я. Великанова, Л. А. Древаль, А. Р. Абдулов // Порошковая металлургия. – К., 2009. – № 11/12. – С. 77–102.

2010

201. A calorimetric study and modelling of the enthalpy of mixing of Cu–Fe–V melts / L. A. Dreval', A. R. Abdulov, P. G. Agraval, **M. A. Turchanin** // Russian Journal of Physical Chemistry A. – 2010. – Vol. 84, N 7. – P. 1118–1121.

202. Velikanova T. Boron–Molybdenum–Titanium / T. Velikanova, **M. Turchanin** // Landolt-Boernstein. Numerical Data and Functional Relationships in Science and Technology (New Series). GroupIV: Physical Chemistry. Ed. W. Martienssen, «Ternary Alloy Systems. Phase Diagrams, Crystallographic and Thermodynamic Data» / Eds. G. Effenberg, S. Ilyenko, Germany, Berlin, Heidelberg: Springer, 2010. – V. 11E2 (Refractory Metal Systems). – P. 46–60.
203. Velikanova T. Boron–Titanium–Zirconium / T. Velikanova, **M. Turchanin** // Landolt-Boernstein. Numerical Data and Functional Relationships in Science and Technology (New Series). GroupIV: Physical Chemistry. Ed. W. Martienssen, "Ternary Alloy Systems. Phase Diagrams, Crystallographic and Thermodynamic Data" / Eds. G. Effenberg, S. Ilyenko, Germany, Berlin, Heidelberg: Springer, 2010. – V. 11E2 (Refractory Metal Systems). – P. 202–229.
204. Calorimetric Study and Description of the Composition Dependence of the Enthalpy of Mixing of Liquid Cu–Fe–Co Alloys / L. A. Dreval', A. R. Abdulov, P. G. Agraval, **M. A. Turchanin** // Russian Metallurgy (Metally). – 2010. – V. 2010, N 7. – P. 596–601.
205. Carbon–Chromium–Vanadium / T. Velikanova, **M. Turchanin**, D. Pavlyuchkov, V. D. Tomashik // Landolt-Boernstein. Numerical Data and Functional Relationships in Science and Technology (New Series). GroupIV: Physical Chemistry. Ed. W. Martienssen, "Ternary Alloy Systems. Phase Diagrams, Crystallographic and Thermodynamic Data" / Eds. G. Effenberg, S. Ilyenko, Germany, Berlin, Heidelberg: Springer, 2010. – V. 11E2 (Refractory Metal Systems). – P. 369–378.
206. Experimental reinvestigations and thermodynamic assessment of the Co–Zr system / T. Kosorukova, P. Agraval, V. Ivanchenko, **M. Turchanin** // XI International Conference on Crystal Chemistry of Intermetallic Compounds, Lviv, Ukraine, May 30 – June 2, 2010: Collected Abstracts. – Lviv : Ivan Franko National University, 2010. – P. 52.
207. Experimental Study and Modeling of the Thermodynamic Properties of Cu–Fe–Ni Melts / L. A. Dreval', A. R. Abdulov, P. G. Agraval, **M. A. Turchanin** // Russian Metallurgy (Metally). – 2010. – V. 2010, N 1. – P. 6–12.
208. Evolution of phase states in Fe–Mo–C spinning ribbons: high-temperature XRD-studies and CALPHAD-thermodynamic modeling / T. Velikanova, M. Karpets, **M. Turchanin**, P. Agraval // 17th International conference on solid compounds of transition elements, Annecy, France, 5–10 September, 2010. – Grenoble : Institut Néel, 2010. – P. 63.
209. Manganese-like metastable phases in the Fe–Mo system: experimental study and thermodynamic modeling. I. Crystalline state of Fe–Mo melt-spinning alloys / T. A. Velikanova, M. V. Karpets, V. V. Kuprin, **M. A. Turchanin** // Powder Metallurgy and Metal Ceramics. – 2010. – V. 49, N 1/2. – P. 86–93.
210. Manganese-like metastable phases in the Fe–Mo system: experimental study and thermodynamic modeling. II. Thermodynamic modeling of Fe–Mo metastable states / T. A. Velikanova, M. V. Karpets, **M. A. Turchanin**, P. G. Agraval // Powder Metallurgy and Metal Ceramics. – 2010. – V. 49, N 3/4. – P. 207–214.

211. Mixing enthalpies of liquid alloys and thermodynamic assessments of the Cu–Fe–TM (TM = V, Cr, Co, Ni) systems / L. Dreval', **M. Turchanin**, A. Abdulov, P. Agraval // International Conference on Phase Diagram Calculations and Computational Thermochemistry CALPHAD XXXIX, Jeju, Korea, 23–28 May, 2010: Program and Abstracts. – Pohang University of Science and Technology, 2010 – P. 47.
212. New phases in the Fe–Mo system: experimental investigation of phase states in Fe–Mo spinning alloys / T. Velikanova, M. Karpets, V. Kuprin, **M. Turchanin** // XI International Conference on Crystal Chemistry of Intermetallic Compounds, Lviv, Ukraine, May 30 – June 2, 2010: Collected Abstracts. – Lviv : Ivan Franko National University, 2010. – P. 56.
213. New phases in the Fe–Mo system: theoretical calculation of metastable states in the Fe–Mo system / T. Velikanova, M. Karpets, **M. Turchanin**, P. Agraval // XI International Conference on Crystal Chemistry of Intermetallic Compounds, Lviv, Ukraine, May 30 – June 2, 2010: Collected Abstracts. – Lviv : Ivan Franko National University, 2010. – P. 57.
214. The thermodynamic properties of liquid alloys of the Cu–Fe–TM (TM = V, Cr, Co, Ni) systems / L. Dreval', **M. Turchanin**, A. Abdulov, A. Samsonnikov // 5th International Conference Physics of Liquid Matter: Modern Problems, Kyiv, Ukraine, 21–23 May, 2010: Abstracts. – K. : Taras Shevchenko National University, 2010. – P. 183.
215. Thermodynamic approach to prediction of glass-forming composition range in ternary metallic systems / A. Abdulov, P. Agraval, **M. Turchanin**, A. Samsonnikov // 5th International Conference Physics of Liquid Matter: Modern Problems, Kyiv, Ukraine, 21–23 May, 2010: Abstracts. – K. : Taras Shevchenko National University, 2010. – P. 150.
216. Thermodynamic assessment of the Cu–Fe–Cr phase diagram / L. A. Dreval', **M. A. Turchanin**, A. R. Abdulov, A. A. Bondar // Chemistry of Metals and Alloys. – 2010. – N 3. – P. 132–139.
217. Dreval' L. A. Thermodynamic assessment of the Cu–Fe–Cr phase diagram / L. A. Dreval', **M. A. Turchanin**, A. R. Abdulov // XI International Conference on Crystal Chemistry of Intermetallic Compounds, Lviv, Ukraine, May 30 – June 2, 2010: Collected Abstracts. – Lviv : Ivan Franko National University, 2010. – P. 22.
218. Thermodynamic assessments of the Cu–Ti–Zr system and boundary Cu–Ti, Cu–Zr, and Ti–Zr systems / A. Abdulov, P. Agraval, L. Dreval', **M. Turchanin** // International Conference on Phase Diagram Calculations and Computational Thermochemistry CALPHAD XXXIX, Jeju, Korea, 23–28 May, 2010: Program and Abstracts. – Pohang University of Science and Technology, 2010 – P. 153.
219. Thermodynamic assessment of the Ni–Ti system / P. Agraval, **M. Turchanin**, A. Abdulov, L. Dreval' // XI International Conference on Crystal Chemistry of Intermetallic Compounds, Lviv, Ukraine, May 30 – June 2, 2010: Collected Abstracts. – Lviv : Ivan Franko National University, 2010. – P. 49.
220. Thermodynamic modeling of chemical short-range ordering and compositional ranges of glass-formation of liquid Fe–TM (TM = Ti, Zr, Hf) alloys / A. Abdulov, P. Agraval, L. Dreval', **M. Turchanin** // XI International Conference on Crystal Chemistry of Intermetallic Compounds, Lviv, Ukraine, May 30 – June 2, 2010: Collected Abstracts. – Lviv : Ivan Franko National University, 2010. – P. 51.

221. Исследование взаимодействия компонентов расплавов в системах Cu–Fe–V, Cu–Fe–Cr и Cu–Fe–Co / **Л. А. Древаль**, А. Р. Абдулов, Н. В. Соловьев, О. В. Приходько // Вісник Донбаської державної машинобудівної академії. – Краматорськ, 2010. – № 3 (20). – С. 87–92.
222. Исследование и моделирование энтальпии смешения жидких сплавов системы Cu–Fe–Cr / **Л. А. Древаль**, А. Р. Абдулов, П. Г. Агравал, **М. А. Турчанин** // Расплавы. – 2010. – № 5. – С. 81–87.
223. Исследование термодинамических свойств расплавов и моделирование фазовых превращений в системе Cu–Fe–Ni / **Л. А. Древаль**, А. Р. Абдулов, П. Г. Агравал, О. В. Приходько, **М. А. Турчанин** // Вісник Донбаської державної машинобудівної академії. – Краматорськ, 2010. – № 3 (20). – С. 81–86.
224. Калориметрическое исследование и моделирование энтальпии смешения расплавов системы Cu–Fe–V / **Л. А. Древаль**, А. Р. Абдулов, П. Г. Агравал, **М. А. Турчанин** // Журнал физической химии. – 2010. – Т. 84, № 7. – С. 1–4.
225. Калориметрическое исследование и описание концентрационной зависимости энтальпии смешения жидких сплавов системы Cu–Fe–Co / **Л. А. Древаль**, А. Р. Абдулов, П. Г. Агравал, **М. А. Турчанин** // Металлы. – 2010. – № 4. – С. 20–26.
226. Марганцеподобные метастабильные фазы в системе Fe–Mo: экспериментальное исследование и термодинамическое моделирование: 1. Особенности кристаллоструктурного состояния спиннингованных сплавов Fe–Mo / Т. А. Великанова, М. В. Карпец, **М. А. Турчанин**, П. Г. Агравал // Порошковая металлургия. – 2010. – № 1/2. – С. 108–117.
227. Марганцеподобные метастабильные фазы в системе Fe–Mo: экспериментальное исследование и термодинамическое моделирование. 2. Термодинамическое моделирование метастабильных состояний в системе Fe–Mo / Т. А. Великанова, М. В. Карпец, **М. А. Турчанин**, П. Г. Агравал // Порошковая металлургия. – К., 2010. – № 3/4. – С. 102–112.
228. Кассов В. Д. Математическое моделирование теплового состояния сердечника порошковой ленты при дуговой наплавке / В. Д. Кассов, **М. А. Турчанин**, С. В. Малыгина // Научный вестник Донбасской государственной машиностроительной академии [Электронный ресурс]. – Краматорск, 2010. – № 1 (6Е). – С. 91–95.
229. Абдулов А. Р. Сопоставление эффективности различных методов прогнозирования концентрационных областей аморфизации металлургических систем / А. Р. Абдулов, П. Г. Агравал, **М. А. Турчанин** // Вісник Донбаської державної машинобудівної академії. – Краматорськ, 2010. – № 3 (20). – С. 7–13.
230. **Турчанин М. А.** Физико-химический анализ технологических условий при сварке теплообменных узлов металлургического производства / М. А. Турчанин, В. Д. Кассов, В. В. Чигарев // Научный вестник Донбасской государственной машиностроительной академии [Электронный ресурс]. – Краматорск, 2010. – № 1 (6Е). – С. 218–222.
231. Экспериментальное исследование и моделирование термодинамических свойств расплавов системы Cu–Fe–Ni / **Л. А. Древаль**, А. Р. Абдулов, П. Г. Агравал, **М. А. Турчанин** // Металлы. – 2010. – № 1. – С. 7–14.

232. Calorimetric investigation of the mixing heats of the Co–Ni–Zr liquid alloys / A. R. Abdulov, P. G. Agraval, L. A. Dreval', **M. A. Turchanin**, T. A. Kosorukova, V. G. Ivanchenko // III International Conference “HighMatTech”, Kiev, Ukraine, October 3–7, 2011: Proceedings of the conference. – Frantsevich Institute for Problems of Materials Science of NASU, 2011. – P. 96.
233. **Turchanin M. A.** Calphad approach and its application for materials design / M. A. Turchanin // III International Conference “HighMatTech”, Kiev, Ukraine, October 3–7, 2011: Proceedings of the conference. – Frantsevich Institute for Problems of Materials Science of NASU, 2011. – P. 56.
234. Features of the temperature-composition dependence of the thermodynamic mixing functions of liquid Cu–Fe–Me (Me = Cr, Co, Ni) alloys / L. A. Dreval', A. R. Abdulov, P. G. Agraval, **M. A. Turchanin** // III International Conference “HighMatTech”, Kiev, Ukraine, October 3–7, 2011: Proceedings of the conference. – Frantsevich Institute for Problems of Materials Science of NASU, 2011. – P. 101.
235. Investigation of phase equilibria in the quaternary system Ti–Si–B–C as the basis of new ceramic materials development / T. Ya. Velikanova, **M. A. Turchanin**, A. A. Bondar, K. Ye. Korniyenko, P. G. Agraval, V. V. Kartuzov // III International Conference “HighMatTech”, Kiev, Ukraine, October 3–7, 2011: Proceedings of the conference. – Frantsevich Institute for Problems of Materials Science of NASU, 2011. – P. 116.
236. Mixing enthalpies of liquid alloys and thermodynamic assessment of the Cu–Fe–Co system / **M. A. Turchanin**, L. A. Dreval, A. R. Abdulov, P. G. Agraval // Powder Metallurgy and Metal Ceramics. – 2011. – V. 50, Nos. 1/2. – P. 98–116.
237. Modeling of the phase transformations in the Cu–Fe–Cr system / L. A. Dreval', A. R. Abdulov, P. G. Agraval, **M. A. Turchanin** // III International Conference “HighMatTech”, Kiev, Ukraine, October 3–7, 2011: Proceedings of the conference. – Frantsevich Institute for Problems of Materials Science of NASU, 2011. – P. 98.
238. Modelling of the phase transformations in the Fe–Mo–C system in 89FeMo11C–33Fe56Mo11C compositions area / T. Ya. Velikanova, M. V. Karpets, P. G. Agraval, **M. A. Turchanin** // III International Conference “HighMatTech”, Kiev, Ukraine, October 3–7, 2011: Proceedings of the conference. – Frantsevich Institute for Problems of Materials Science of NASU, 2011. – P. 120.
239. MSI EUREKA – база данных для современного материаловедения и технологических процессов / Г. Эффенберг, С. Ильенко, А. Довбенко, **М. Турчанин** // Перспективные технологии, материалы и оборудование в литейном производстве : матер. III межд. научно-техн. конф., г. Краматорск, 11–16 сентября 2011 г. – Краматорск : ДГМА, 2011. – С. 218.
240. Phase equilibria in the Ti–Si–B–C quaternary system as a basis for developing new ceramic materials / T. Ya. Velikanova, **M. A. Turchanin**, K. Ye. Korniyenko, A. A. Bondar, P. G. Agraval, V. V. Kartuzov // Powder Metallurgy and Metal Ceramics – 2011. – Vol. 50, N 7/8. – P. 385–396.

241. Projection of the solidus surface of the Fe–Mo–C system in the composition range 0–40 at. % C / T. Ya. Velikanova, M. V. Karpets, S. Y. Artyuch, S. O. Balanetskiy, V. M. Petyuch, P. G. Agraval, **M. A. Turchanin** // Powder Metallurgy and Metal Ceramics – 2011. – Vol. 50, N 7/8. – P. 442–451.
242. Stable and metastable phase transformations in Ni–Ti system conference / L. A. Dreval', A. R. Abdulov, P. G. Agraval, **M. A. Turchanin** // III International Conference “HighMatTech”, Kiev, Ukraine, October 3–7, 2011: Proceedings of the. – Frantsevich Institute for Problems of Materials Science of NASU, 2011. – P. 97.
243. **Turchanin M. A.** Temperature-composition dependence of thermodynamic mixing functions of liquid alloys of copper with rare-earth metals / M. A. Turchanin // Powder Metallurgy and Metal Ceramics – 2011. – Vol. 50, N. 7/8. – P. 512–527.
244. The thermodynamic assessment of the Cu–Fe–Co system / L. A. Dreval', A. R. Abdulov, P. G. Agraval, **M. A. Turchanin** // III International Conference “HighMatTech”, Kiev, Ukraine, October 3–7, 2011: Proceedings of the conference. – Frantsevich Institute for Problems of Materials Science of NASU, 2011. – P. 99.
245. The thermodynamic assessment of the Cu–Fe–Ni system / L. A. Dreval', A. R. Abdulov, P. G. Agraval, **M. A. Turchanin** // III International Conference “HighMatTech”, Kiev, Ukraine, October 3–7, 2011: Proceedings of the conference. – Frantsevich Institute for Problems of Materials Science of NASU, 2011. – P. 100.
246. Thermodynamic approach to prediction of the composition ranges for generation of the alloys with special structures in the Cu–Fe–(Cr, Co, Ni) systems / L. A. Dreval', A. R. Abdulov, P. G. Agraval, **M. A. Turchanin** // III International Conference “HighMatTech”, Kiev, Ukraine, October 3–7, 2011. – Proceedings of the conference. – Frantsevich Institute for Problems of Materials Science of NASU, 2011. – P. 70.
247. Моделирование нагрева оболочки порошковой ленты / Е. В. Бережная, В. Д. Кассов, **М. А. Турчанин**, С. В. Малыгина // Научный вестник Донбасской государственной машиностроительной академии [Электронный ресурс]. – Краматорск, 2011. – № 1 (7Е). – С. 2–6.
248. Проекція поверхні солідусу системи Fe–Mo–C в області складів 0-40% (ат.) карбону / Т. А. Великанова, М. В. Карпець, С. Ю. Артюх, С. О. Баланецький, П. Г. Агравал, **М. А. Турчанин** // Порошковая металлургия. – К., 2011. – № 7/8. – С. 74–86.
249. **Турчанин М. А.** Температурно-концентрационная зависимость термодинамических функций смешения жидких сплавов меди с редкоземельными металлами / М. А. Турчанин // Порошковая металлургия. – К., 2011. – № 7/8. – С. 157–177.
250. Термодинамическое моделирование стабильных и метастабильных фазовых превращений в системе Ni–Ti / П. Г. Агравал, А. Р. Абдулов, Л. А. Древаль, **М. А. Турчанин** // Вісник Донбаської державної машинобудівної академії. – Краматорськ, 2011. – № 4 (25). – С. 6–13.

251. Термодинамическое моделирование стабильных и метастабильных фазовых превращений в системе Ni–Ti / П. Г. Агравал, А. Р. Абдулов, Л. А. Древаль, **М. А. Турчанин** // Перспективные технологии, материалы и оборудование в литейном производстве : матер. III межд. научно-техн. конф., г. Краматорск, 11–16 сентября 2011 г. – Краматорск : ДГМА, 2011. – С. 12–13.
252. Термодинамическое описание системы Cu–Fe–Co и оценка концентрационных областей получения сплавов с литой дисперсно-капельной структурой / Л. А. Древаль, А. Р. Абдулов, П. Г. Агравал, **М. А. Турчанин** // Вісник Донбаської державної машинобудівної академії. – Краматорськ, 2011. – № 4 (25). – С. 78–83.
253. Термодинамическое описание системы Cu–Fe–Co и оценка концентрационных областей получения сплавов с литой дисперсно-капельной структурой / Л. А. Древаль, А. Р. Абдулов, П. Г. Агравал, **М. А. Турчанин** // Перспективные технологии, материалы и оборудование в литейном производстве : матер. III межд. научно-техн. конф., г. Краматорск, 11–16 сентября 2011 г. – Краматорск : ДГМА, 2011. – С. 70.
254. Фазовые равновесия в четверной системе Ti–Si–B–C как основа разработки новых керамических материалов / Т. Я. Великанова, **М. А. Турчанин**, К. Е. Корниенко, А. А. Бондар, П. Г. Агравал, В. В. Картузов // Порошковая металлургия. – К., 2011. – № 7/8. – С. 11–24.
255. Энтальпии смешения жидких сплавов и термодинамическое описание системы Cu–Fe–Co / **М. А. Турчанин**, Л. А. Древаль, А. Р. Абдулов, П. Г. Агравал // Порошковая металлургия. – К., 2011. – № 1/2. – С. 123–146.

2012

256. Dreval L. Thermodynamic properties of liquid alloys and thermodynamic assessments of the Cu–Fe–TM (TM=Cr,Co,Ni) systems / L. Dreval, A. Abdulov, **M. Turchanin** // 26th International Seminar on Heterogeneous Multicomponent Equilibria, Castle Ringberg, Germany, February 5–12, 2012. – Max-Planck-Institute fur festkorperforschung, 2012.
257. Разработка измерительной системы для определения процесса сварки открытой дугой / С. В. Малыгина, Е. В. Бережная, **М. А. Турчанин**, В. Д. Кассов // Вісник Донбаської державної машинобудівної академії. – Краматорськ, 2012. – № 4 (29). – С. 175–179.
258. Бережная Е. В. Термодинамический анализ сплавообразования при электроконтактной наплавке композиционных материалов / Е. В. Бережная, **М. А. Турчанин** // Вісник Донбаської державної машинобудівної академії. – Краматорськ, 2012. – № 3 (28). – С. 37–40.
259. Древаль Л. А. Термодинамический подход к прогнозированию концентрационных областей получения литых композиционных сплавов в системах Cu–Fe–Me (Cr, Co, Ni) / Л. А. Древаль, **М. А. Турчанин** // Всероссийская молодежная научная школа «Химия и технология полимерных и композиционных материалов» ; Институт металлургии и материаловедения им. А. А. Байкова, г. Москва, Россия, 26–28 ноября 2012 г. – М. : ИМЕТ РАН, 2012. – С. 134.

260. Фазовые равновесия в области В4С–SiC–TiC1-х четверной системы Ti–Si–B–C / Т. Я. Великанова, **М. А. Турчанин**, А. А. Бондар, К. Е. Корниенко, П. Г. Агравал // Материаловедение тугоплавких соединений: труды III межд. Самсоновской конференции, г. Киев, Украина, 23–25 мая 2012 г. – К. : НТУУ КПИ, 2012. – С. 72.

2013

261. CALPHAD метод расчета фазовых равновесий для современных материаловедения, металлургии и литейного производства / **М. Турчанин**, П. Агравал, Л. Древаль, Г. Эффенберг, С. Ильенко, А. Довбенко // Перспективные технологии, материалы и оборудование в литейном производстве: материалы IV межд. научн.-техн. конф., г. Краматорск, 30 сентября – 4 октября 2013 г. – Краматорск : ДГМА, 2013. – С. 217–219.
262. Agraval P. G. Characteristic features of the temperature and composition dependencies of the thermodynamic properties of liquid alloys of binary and ternary glass forming systems / P. G. Agraval, L. O. Dreval', **M. A. Turcahnin** // VI International conference "Physics of disordered systems", Lviv, Ukraine, 14–16 October 2013. – Lviv, 2013. – P. 12.
263. Chemical short-range order and composition range of amorphization of liquid Ni–Ti–Zr alloys / P. G. Agraval, L. O. Dreval', **M. A. Turcahnin**, A. M. Storchak-Fedyuk // VI International conference "Physics of disordered systems", Lviv, Ukraine, 14–16 October 2013 – Lviv, 2013. – P. 14.
264. Agraval P. G. Experimental investigation and modeling of the mixing enthalpies of liquid Co–Cu–Zr and Cu–Fe–Zr alloys / P. G. Agraval, L. O. Dreval, **M. A. Turcahnin** // VI International conference "Physics of disordered systems", Lviv, Ukraine, 14–16 October 2013. – Lviv, 2013. – P. 13.
265. Эффенберг Г. MSI Eureka – интерактивная база данных для современного материаловедения и технологических процес сов / Г. Эффенберг, **М. А. Турчанин** // Материалы IX международной НПК «Литье 2013», г. Запорожье, 21–24 мая 2013 г. – Запорожье, 2013. – С.221–222.
266. Dreval L. A. Prediction of the composition ranges for the cast composite materials generation in the Cu–Fe–based systems / L. A. Dreval, **M. A. Turchanin**, I. S. Aliev // XIV International Scientific Conference New technologies and achievements in metallurgy, materials engineering and production engineering, Series Monografie. – 2013. – Vol. 1, N 31. – P. 446–449.
267. Agraval P. G. Thermodynamics and Phase Equilibria in Metallic Glass-Forming Systems / P. G. Agraval, L. Dreval, **M. Turchanin** // International Seminar on Heterogeneous Multicomponent Equilibria. 27th MSIT Meeting Schlos Ringberg, Germany 10–16 February, 2013.
268. Agraval P. G. Thermodynamic assessment of the Ni–Zr system / P. G. Agraval, **M. A. Turchanin**, I. S. Aliev // XIV International Scientific Conference New technologies and achievements in metallurgy, materials engineering and production engineering: Series Monografie. Czestochowa, Poland, 6–7 June, 2013, Series Monografie. – 2013 – Vol. 1, N 31. – P. 149–152.

269. Древаль Л. А. Высокоэнтропийные сплавы как материалы, имеющие в основе множество базовых элементов / Л. А. Древаль, П. Г. Агравал, **М. А. Турчанин** // Перспективные технологии, материалы и оборудование в литейном производстве: материалы IV межд. научн.-техн. конф., г. Краматорск, 30 сентября – 4 октября 2013 г. – Краматорск : ДГМА, 2013. – С. 96.
270. Дальнейшее развитие профилированных тонкослябовых литейно-прокатных агрегатов / М. Л. Роганов, Л. Л. Роганов, В. Я. Пыц, **М. А. Турчанин** // Обработка материалов давлением. – Краматорск, 2013. – № 4 (37). – С. 214–220.
271. Древаль Л. А. Использование термодинамических баз данных для разработки сталей с низкой склонностью к образованию трещин при горячей обработке / Л. А. Древаль, П. Г. Агравал, **М. А. Турчанин** // Перспективные технологии, материалы и оборудование в литейном производстве: материалы IV межд. научн.-техн. конф., г. Краматорск, 30 сентября – 4 октября 2013 г. – Краматорск : ДГМА, 2013. – С. 94–95.
272. Исследование взаимодействия жидкого алюминия со стальным и чугуном литейным инструментом / И. А. Шпарева, С. С. Жижченко, П. Г. Агравал, **М. А. Турчанин** // Перспективные технологии, материалы и оборудование в литейном производстве: материалы IV межд. научн.-техн. конф., г. Краматорск, 30 сентября – 4 октября 2013 г. – Краматорск : ДГМА, 2013. – С. 260–262.
273. Исследование влияния жидкого алюминия на стойкость стального и чугунного инструмента / С. С. Жижченко, И. А. Шпарева, **М. А. Турчанин**, П. Г. Агравал // Литье и металлургия. – 2013, – Т. 4 (73). – С. 51–58.
274. Исследование влияния жидкого алюминия на стойкость стального и чугунного инструмента / С. С. Жижченко, И. А. Шпарева, **М. А. Турчанин**, П. Г. Агравал // Материалы 21-ой междунар. научно-техн. конф. «Литейное производство и металлургия 2013 Беларусь»: Минск, Республика Беларусь, 23–25 октября 2013 г.
275. Исследование влияния содержания железа на образование железосодержащих фаз в литейных алюминиевых сплавах / В. И. Горбачева, А. В. Терентьева, **М. А. Турчанин**, Л. А. Древаль // Литье и металлургия. – 2013. – Т. 4 (73). – С. 74–81.
276. Исследование влияния содержания железа на образование железосодержащих фаз в литейных алюминиевых сплавах / В. И. Горбачева, А. В. Терентьева, М. А. Турчанин, Л. А. Древаль // Материалы 21-ой междунар. научно-техн. конф. «Литейное производство и металлургия 2013 Беларусь»: Минск, Республика Беларусь, 23–25 октября 2013 г.
277. Жбанков Я. Г. Исследование напряженного состояния заготовки при протяжке с неоднородным температурным полем комбинированными бойками / Я. Г. Жбанков, А. А. Швец, **М. А. Турчанин** // Вісник Донбаської державної машинобудівної академії. – Краматорськ, 2013. – № 2 (31). – С. 21–25.
278. Исследование условий формирования железосодержащих фаз в литейных алюминиевых сплавах / А. В. Терентьева, В. И. Горбачева, Л. А. Древаль, **М. А. Турчанин** // Перспективные технологии, материалы и оборудование в литейном производстве: материалы IV межд. научн.-техн. конф., г. Краматорск, 30 сентября – 4 октября 2013 г. – Краматорск : ДГМА, 2013. – С. 211–212.

279. Гаврильченко О. А. Математическое моделирование напряженно-деформированного состояния и основных показателей качества проката, применяемого для изготовления металлоконст / О. А. Гаврильченко, **М. А. Турчанин**, А. И. Конарев // Вісник Донбаської державної машинобудівної академії. – Краматорськ, 2013. – № 1 (30). – С. 33–37.
280. Методические указания к лабораторным работам по дисциплине «Основы теории плавки литейных сплавов» для студентов специальности 6.05040201 «Литейное производство черных и цветных металлов и сплавов» дневной формы обучения / сост. **М. А. Турчанин**, Л. А. Древаль – Краматорск : ДГМА, 2013. – 68 с.
281. Стабілізація Mn-подібних фаз на основі феруму хромом та карбоном / Т. А. Веліканова, М. В. Карпець, **М. А. Турчанин**, П. Г. Агравал, О. М. Заславський // Перспективные технологии, материалы и оборудование в литейном производстве: материалы IV межд. научн.-техн. конф., г. Краматорск, 30 сентября – 4 октября 2013 г. – Краматорск : ДГМА, 2013. – С. 61–62.
282. Термодинамическое исследование движущей силы взаимодействия железа, стали и чугуна с жидким алюминием / И. А. Шпарева, С. С. Жижченко, П. Г. Агравал, **М. А. Турчанин** // Перспективные технологии, материалы и оборудование в литейном производстве: материалы IV межд. научн.-техн. конф., г. Краматорск, 30 сентября – 4 октября 2013 г. – С. 262–263.
283. Агравал П. Г. Термодинамическое описание системы Ni–Zr / П. Г. Агравал, Л. А. Древаль, **М. А. Турчанин** // Перспективные технологии, материалы и оборудование в литейном производстве: материалы IV межд. научн.-техн. конф., г. Краматорск, 30 сентября – 4 октября 2013 г. – Краматорск : ДГМА, 2013. – С. 15–16
284. **Турчанин М. А.** Технично-економічні переваги електроконтактної наплавки режущего інструмента / М. А. Турчанин, Е. В. Бережная, С. В. Малыгина // Надійність інструменту та оптимізація технологічних систем. – Краматорськ : ДДМА, 2013. – Вип. 32. – С. 198–203.
285. Агравал П. Г. Экспериментальное изучение термодинамических свойств жидких сплавов системы «железо–гафний» / П. Г. Агравал, А. Р. Абдулов, **М. А. Турчанин** // Перспективные технологии, материалы и оборудование в литейном производстве: материалы IV межд. научн.-техн. конф., г. Краматорск, 30 сентября – 4 октября 2013 г. – Краматорск : ДГМА, 2013. – С. 13–14.
286. Экспериментальное исследование энтальпии смешения жидких сплавов системы Co–Ni–Zr / Л. А. Древаль, П. Г. Агравал, Т. А. Косорукова, **М. А. Турчанин** // Вісник Донбаської державної машинобудівної академії. – Краматорськ, 2013. – № 2 (31). – С. 5–10.
287. Древаль Л. А. Экспериментальное исследование энтальпии смешения жидких сплавов системы Cu–Fe–Zr / Л. А. Древаль, П. Г. Агравал, **М. А. Турчанин** // Вісник Донбаської державної машинобудівної академії. – Краматорськ, 2013. – № 2 (31). – С. 11–15.

288. Agraval P. G. Enthalpy of mixing of hafnium in liquid iron by high-temperature Calorimetry / P. G. Agraval, L. A. Dreval, **M. A. Turchanin** // Journal of Alloys and Compounds. – 2014. – Vol. 604. – P. 273–275. – DOI: 10.1016/j.jallcom.2014.03.135
289. Mixing Enthalpies of Melts and Thermodynamic Assessment of the Cu–Fe–Cr System / **M. A. Turchanin**, A. A. Bondar, L. A. Dreval, A. R. Abdulov, P. G. Agraval // Powder Metallurgy and Metal Ceramics. – Vol. 53, N 1/2. – P. 70–90.
290. The calorimetric investigation of the mixing enthalpy of liquid Co–Ni–Zr alloys at 1873 K / L. A. Dreval, P. G. Agraval, **M. A. Turchanin**, T. A. Kosorukova, V. G. Ivanchenko // Journal of Thermal Analysis and Calorimetry. – 2014. – Vol. 119, N 1. – P. 747–756.
291. Dreval L. A. Thermodynamic assessment of the Cu–Fe–Ni system / L. A. Dreval, **M. A. Turchanin**, P. G. Agraval // Journal of Alloys and Compounds. – 2014. – Vol. 587. – P. 533–543. – DOI: 10.1016/j.jallcom.2013.10.223
292. Древаль Л. А. Высокоэнтропийные сплавы как материалы, имеющие в основе множество базовых элементов / Л. А. Древаль, П. Г. Агравал, **M. A. Турчанин** // Вісник Донбаської державної машинобудівної академії. – Краматорськ, 2014. – № 1 (32). – С. 58–64.
293. Изучение растворения чугуна и стали в жидком алюминии / А. А. Солянова, С. С. Жижченко, П. Г. Агравал, **M. A. Турчанин** // Вісник Донбаської державної машинобудівної академії. – Краматорськ, 2014. – № 1 (32). – С. 134–139.
294. Калориметрическое исследование взаимодействия железа и сплавов на его основе с жидким алюминием / И. А. Шпарева, С. С. Жижченко, П. Г. Агравал, **M. A. Турчанин** // Вісник Донбаської державної машинобудівної академії. – Краматорськ, 2014. – № 1 (32). – С. 163–166.
295. Методические указания к выполнению задания и оформлению отчета для студентов направления подготовки 6.050402 «Литейное производство» всех форм обучения / сост. В. А. Корсун, О. В. Приходько, Л. А. Древаль, **M. A. Турчанин**. – Краматорск : ДГМА, 2014. – 29 с.
296. Методические указания к преддипломной практики бакалавров для выполнению задания и оформлению отчета для студентов направления подготовки 6.050402 «Литейное производство» всех форм обучения / сост. Л. А. Древаль, В. А. Корсун, О. В. Приходько, **M. A. Турчанин**. – Краматорск : ДГМА, 2014. – 28 с.
297. Бережная Е. В. Расчетная оценка возникновения сцепления металлов при электроконтактной наплавке / Е. В. Бережная, **M. A. Турчанин**, С. В. Малыгина // Вісник Донбаської державної машинобудівної академії. – Краматорськ, 2014. – № 2 (33). – С. 10–13.
298. Древаль Л. А. Экспериментальное исследование энтальпии смешения жидких сплавов системы Co–Cu–Zr / Л. А. Древаль, П. Г. Агравал, **M. A. Турчанин** // Вісник Донбаської державної машинобудівної академії. – Краматорськ, 2014. – № 1 (32). – С. 65–70.

299. Экспериментальное исследование энтальпии смешения жидких сплавов системы Ni–Ti–Zr / Л. А. Древаль, П. Г. Агравал, А. Н. Сторчак-Федюк, **М. А. Турчанин** // Вісник Донбаської державної машинобудівної академії. – Краматорськ, 2014. – № 1 (32). – С. 54–57.

300. Энтальпии смешения расплавов и термодинамическое описание системы Cu–Fe–Cr / **М. А. Турчанин**, А. А. Бондар, Л. А. Древаль, А. Р. Абдулов // Порошковая металлургия. – К., 2014. – № 1/2. – С. 90–117.

2015

301. Agraval P. G. Calorimetric investigation of mixing enthalpy of liquid Co–Cu–Zr alloys at 1873 K / P. G. Agraval, **M. A Turchanin**, L. A. Dreval // The Journal of Chemical Thermodynamics. – 2015. – Vol. 86. – P. 27–36.

302. Dreval L. A. Enthalpy of Mixing of Liquid Cu–Fe–Zr Alloys at 1873 K (1600°C) / L. A. Dreval, P. G. Agraval, **M. A Turchanin** // Metallurgical and Materials Transactions B. – 2015. – Vol. 46 (5). – P. 2234–2245. – DOI:10.1007/s11663-015-0383-1

303. Investigation of the components interaction in the liquid glass forming Cu–Ni–Hf alloys / P. Agraval, **M. Turchanin**, L. Dreval, A. Solianova, S. Zhischenko // XVI Intern. Scientific Conf. New techn. achiev. in metallurgy, mat. eng. prod. eng., Czestochowa, Poland, 28–29 May, Series Monografie. – 2015. – N 48, Vol. 1. – С. 53–58.

304. New data on the phase equilibria in the Cu–Ti–Zr system / **M. Turchanin**, P. Agraval, L. Dreval, O. Fabrichnaya, A. Storchak-Fedyuk, L. Artyukh, T. Velikanova // CALPHAD XLIV, Loano, Italy, 31 May–5 June, 2015

305. Prediction of the glass forming ranges in the Cu–Ni–Hf system from the phase transformations calculations / **M. Turchanin**, P. Agraval, L. Dreval, O. Fabrichnay // European Congress and Exhibition on Advanced Materials and Processes September 20–24, 2015, Warsaw, Poland. – Warsaw: Warsaw university of technology, 2015. – P. C4.1-P-TUE-P1-5.

306. Древаль Л. А. Аморфные высокоэнтропийные сплавы как новый класс многокомпонентных сплавов / Л. А. Древаль, П. Г. Агравал, **М. А. Турчанин** // Перспективные технологии, материалы и оборудование в литейном производстве : материалы V межд. научн.-техн. конф., 21–25 сентября 2015 г. / под общ. ред. А. Н. Фесенко, М. А. Турчанина. – Краматорск : ДГМА, 2015. – С. 76.

307. Агравал П. Г. Анализ концентрационной зависимости интегральных энтальпий смешения в жидких сплавах аморфообразующих систем / П. Г. Агравал, Л. А. Древаль, **М. А. Турчанин** // Перспективные технологии, материалы и оборудование в литейном производстве : материалы V межд. научн.-техн. конф., 21–25 сентября 2015 г. / под общ. ред. А. Н. Фесенко, М. А. Турчанина. – Краматорск : ДГМА, 2015. – С. 20–21.

308. Агравал П. Г. Анализ концентрационной зависимости парциальных энтальпий смешения IVB-металлов жидких сплавов аморфообразующих систем / П. Г. Агравал, Л. А. Древаль, **М. А. Турчанин** // Перспективные технологии, материалы и оборудование в литейном производстве : материалы V межд. научн.-техн. конф., 21–25 сентября 2015 г. / под общ. ред. А. Н. Фесенко, М. А. Турчанина. – Краматорск : ДГМА, 2015. – С. 18–19.

309. Агравал П. Г. Анализ тройного вклада в энтальпию смешения жидких сплавов аморфообразующих систем / П. Г. Агравал, Л. А. Древаль, **М. А. Турчанин** // Перспективные технологии, материалы и оборудование в литейном производстве : материалы V межд. научн.-техн. конф., 21–25 сентября 2015 г. / под общ. ред. А. Н. Фесенко, М. А. Турчанина. – Краматорск : ДГМА, 2015. – С. 22–23.
310. Бережная Е. В. Гибкопереналаживаемый триботехнический комплекс для исследования износостойкости и долговечности наплавленных режущих элементов рабочих органов / Е. В. Бережная, А. М. Гушин, **М. А. Турчанин** // Вісник Донбаської державної машинобудівної академії. – Краматорськ, 2015. – № 1 (34). – С. 10–13.
311. Исследование взаимодействия жидкого алюминия с белым чугуном / С. С. Жиженко, М. В. Тренкина, **М. А. Турчанин**, В. А. Корсун // Перспективные технологии, материалы и оборудование в литейном производстве : материалы V межд. научн.-техн. конф., 21–25 сентября 2015 г. / под общ. ред. А. Н. Фесенко, М. А. Турчанина. – Краматорск : ДГМА, 2015. – С. 83.
312. Методические указания к выполнению дипломных проектов для студентов специальности 8.05040201 «Литейное производство черных и цветных металлов и сплавов» всех форм обучения / сост. **М. А. Турчанин**, О. В. Приходько. – Краматорск, ДГМА, 2015. – 44 с.
313. Древаль Л. А. Механические и рабочие свойства высокоэнтропийных сплавов / Л. А. Древаль, П. Г. Агравал, **М. А. Турчанин** // Перспективные технологии, материалы и оборудование в литейном производстве : материалы V межд. научн.-техн. конф., 21–25 сентября 2015 г. / под общ. ред. А. Н. Фесенко, М. А. Турчанина. – Краматорск : ДГМА, 2015. – С. 77.
314. Древаль Л. А. Основные направления исследований высокоэнтропийных сплавов / Л. А. Древаль, П. Г. Агравал, **М. А. Турчанин** // Перспективные технологии, материалы и оборудование в литейном производстве : материалы V межд. научн.-техн. конф., 21–25 сентября 2015 г. / под общ. ред. А. Н. Фесенко, М. А. Турчанина. – Краматорск : ДГМА, 2015. – С. 78.
315. Агравал П. Г. Основы синтеза высокоэнтропийных аморфных металлических сплавов / П. Г. Агравал, Л. А. Древаль, **М. А. Турчанин** // Перспективные технологии, материалы и оборудование в литейном производстве : материалы V межд. научн.-техн. конф., 21–25 сентября 2015 г. / под общ. ред. А. Н. Фесенко, М. А. Турчанина. – Краматорск : ДГМА, 2015. – С. 24–25.
316. Перспективные технологии, материалы и оборудование в литейном производстве : материалы V межд. научн.-техн. конф., 21–25 сентября 2015 г. / под общ. ред. А. Н. Фесенко, **М. А. Турчанина**. – Краматорск : ДГМА, 2015. – 191 с.
317. Повышение эффективности режущего инструмента на тяжелых станках за счет разработки и внедрения технологического метода обработки импульсным магнитным полем / Я. В. Васильченко, **М. А. Турчанин**, М. В. Шаповалов, А. Е. Киреева // Важке машинобудування. Проблеми та перспективи розвитку: матеріали XIII міжн. науково-технічної конф., м. Краматорськ, 2–4 червня 2015 р. – Краматорськ : ДДМА, 2015. – С. 16.

318. Гринь А. Г. Подготовка бакалавров в ДГМА по ускоренной программе обучения / А. Г. Гринь, **М. А. Турчанин** // Якість освіти : управління, сертифікація, визнання : збірник наукових робіт міжнародної науково-методичної конференції, 18–19 листопада 2015 року, м. Краматорськ. – Краматорськ : ДДМА, 2015. – С. 56–58.
319. Тренкина М. В. Современные методы получения литых композиционных материалов / М. В. Тренкина, **М. А. Турчанин**, П. Г. Агравал // Перспективные технологии, материалы и оборудование в литейном производстве : материалы V межд. науч.-техн. конф., 21–25 сентября 2015 г. / под общ. ред. А. Н. Фесенко, М. А. Турчанина. – Краматорск : ДГМА, 2015. – С. 154–155.
320. Экспериментальное изучение термодинамических свойств жидких сплавов системы Cu–Fe–Hf / П. Г. Агравал, Л. А. Древаль, С. С. Жижченко, **М. А. Турчанин** // Перспективные технологии, материалы и оборудование в литейном производстве : материалы V межд. науч.-техн. конф., 21–25 сентября 2015 г. / под общ. ред. А. Н. Фесенко, М. А. Турчанина. – Краматорск : ДГМА, 2015. – С. 12–13.
321. Экспериментальное изучение термодинамических свойств жидких сплавов системы Co–Cu–Ti / П. Г. Агравал, Л. А. Древаль, С. С. Жижченко, **М. А. Турчанин** // Перспективные технологии, материалы и оборудование в литейном производстве : материалы V межд. науч.-техн. конф., 21–25 сентября 2015 г. / под общ. ред. А. Н. Фесенко, М. А. Турчанина. – Краматорск : ДГМА, 2015. – С. 14–15.
322. Экспериментальное изучение термодинамических свойств жидких сплавов системы Cu–Ni–Hf / П. Г. Агравал, Л. А. Древаль, А. А. Солянова, С. С. Жижченко, **М. А. Турчанин** // Перспективные технологии, материалы и оборудование в литейном производстве : материалы V межд. науч.-техн. конф., 21–25 сентября 2015 г. / под общ. ред. А. Н. Фесенко, М. А. Турчанина. – Краматорск : ДГМА, 2015. – С. 16–17.

2016

323. Agraval P. G. Enthalpy of mixing of liquid Cu–Fe–Hf alloys at 1873 K / P. G. Agraval, L. A. Dreval, **M. A. Turchanin** // Int. Journal Mat. Research. – 2016 – Vol. 107, N. 12 – P. 1121–1128.
324. Enthalpy of mixing of liquid Ni–Ti–Zr alloys at 1873 K / P. Agraval, L. Dreval, **M. Turchanin**, A. Storchak-Fedyuk, L. Artyukh, T. Velikanova // J. Chem. Thermodyn. – 2016. – DOI: 10.1016/j.jct.2016.11.008
325. Агравал П. Г. Анализ концентрационной зависимости парциальных энтальпий смешения IVB-металлов жидких сплавов аморфообразующих систем / П. Г. Агравал, **М. А. Турчанин** // Вісник Донбаської державної машинобудівної академії. – Краматорськ, 2016. – № 1 (37). – С. 20–24.
326. Бережная Е. В. Исследование влияния комбинированной термомеханической обработки на физико-механические характеристики металлопокрытия / Е. В. Бережная, А. В. Лапченко, **М. А. Турчанин** // Надійність інструменту та оптимізація технологічних систем. – Краматорськ, 2016. – Вип. 38. – С. 130–136.

327. Калориметрическое исследование энтальпий смешения жидких сплавов системы Cu-Fe-Hf / Л. А. Древаль, П. Г. Агравал, А. А. Солянова, **М. А. Турчанин** // Вісник Донбаської державної машинобудівної академії. – Краматорськ, 2016. – № 1 (37). – С. 30–33.
328. Агравал П. Г. Общие закономерности концентрационной зависимости интегральной энтальпии смешения и тройного вклада в энтальпию смешения жидких сплавов аморфообразующих систем / П. Г. Агравал, **М. А. Турчанин** // Вісник Донбаської державної машинобудівної академії. – Краматорськ, 2016. – № 1 (37). – С. 14–19.
329. Парциальные и интегральные энтальпии смешения жидких сплавов системы Cu-Ni-Hf / **М. А. Турчанин**, Л. А. Древаль, А. А. Солянова, П. Г. Агравал // Вісник Донбаської державної машинобудівної академії. – Краматорськ, 2016. – № 1 (37). – С. 79–83.
330. Агравал П. Г. Термодинамические свойства расплавов железа с титаном, цирконием и гафнием // П. Г. Агравал, Л. А. Древаль, **М. А. Турчанин** / Порошковая металлургия. – 2016. – № 11/12. – С. 93–104
331. Тренкина М. В. Термодинамический анализ движущей силы растворения железосодержащих материалов в жидком алюминии / М. В. Тренкина, П. Г. Агравал, **М. А. Турчанин** // Вісник Донбаської державної машинобудівної академії. – Краматорськ, 2016. – № 1 (37). – С. 73–78.
332. Термодинамическое обоснование выбора состава технологической добавки при электроимпульсной консолидации порошковой среды / **М. А. Турчанин**, В. Д. Кассов, Е. В. Бережная, С. В. Малыгина // Научный вестник Донбасской государственной машиностроительной академии. – Краматорск, 2016. - № 2 (20Е). – С. 17–21. - режим доступа: [http://www.dgma.donetsk.ua/science_public/science_vesnik/%E2%84%962\(20%D0%95\)_2016/article/5.pdf](http://www.dgma.donetsk.ua/science_public/science_vesnik/%E2%84%962(20%D0%95)_2016/article/5.pdf)
333. Экспериментальное изучение термодинамических свойств расплавов аморфообразующей системы Co-Cu-Ti / П. Г. Агравал, Л. А. Древаль, С. С. Жижченко, **М. А. Турчанин** // Вісник Донбаської державної машинобудівної академії. – Краматорськ, 2016. – № 1 (37). – С. 10–13.
334. Патент 106718 Україна МПК В23К 31/12 (2006.01), G01N 30/00. Спосіб визначення зварюваності різнорідних металів / О. В. Бережна, **М. А. Турчанин**, В. Д. Кассов, П. А. Гавриш ; власник Донбас. держ. машинобуд. акад. – № u201508944 ; заявл. 16.09.2015 ; опубл. 10.05.2016, Бюл. № 9.
335. Патент 107668 Україна МПК G01N 3/56 (2006.01). Стенд для випробувань на надійність ріжучих елементів машин / О. В. Бережна, **М. А. Турчанин**, А. М. Гушин ; власник Донбас. держ. машинобуд. акад. – № u201508938 ; заявл. 16.09.2015 ; опубл. 24.06.2016, Бюл. № 12.

2017

336. Enthalpy of mixing of liquid Ni-Ti-Zr alloys at 1873 K / P. Agraval, L. Dreval, **М. Turchanin**, A. Storchak-Fedyuk, L. Artyukh, T. Velikanova // J. Chem. Thermodyn. – 2017. – Vol. 106. – P. 309-316.– DOI: 10.1016/j.jct.2016.11.008

337. Investigation of the components interaction in the liquid glass-forming Ni-Ti-Hf alloys / A. Vodopyanova, L. Dreval, P. Agraval, **M. Turchanin** // XVIII Intern. Scientific Conf. New techn. achiev. in metallurgy, mat. eng. prod. eng., Czestochowa, Poland, 31 May -2 Jun., 2017.
338. Mixing enthalpy of liquid Cu-Hf-Ni alloys at 1873 K / P. Agraval, **M. Turchanin**, L. Dreval, A. Vodopyanova // J. Therm. Anal. Calorim. – 2017. – Vol. 128., № 3. – P. 1753-1763.
339. Agraval P. Thermodynamic assessment of the glass-forming Fe-(Ti, Zr, Hf) systems / P. Agraval, **M. Turchanin**, L. Dreval // XVIII Intern. Scientific Conf. New techn. achiev. in metallurgy, mat. eng. prod. eng., Czestochowa, Poland, 31 May–2 Jun., 2017.
340. Фазові рівноваги в системі Cu–Ti–Zr при температурі 750 °С I. Ізотермічний переріз при вмісті міді від 0 до 50% (ат.) / П. Г. Агравал, **М. А. Турчанин**, Т. Я. Великанова, А. М. Сторчак-Федюк, Л. В. Артюх, Л. А. Дума // Порошковая металлургия. – 2017. – № 1/2. – С. 102–114.