

Ж. Әбішев атындағы Химия-металлургия институтының «Феррокорытпалар және тотықсыздандыру үрдістері» лабораториясының меңгерушісі, PhD докторы

**Шабанов Ербол Жақсылықұлының диссертация қорғағаннан кейінгі ғылыми еңбектерінің ТІЗІМІ**

**СПИСОК**

научных трудов заведующего лаборатории «Ферросплавов и процессов восстановления»

Химико-металлургического института им. Ж.Абишева, доктора PhD

**Шабанова Ербола Жақсылықұлы**

| № п/п  | Название трудов  | Характер работы | Выходные данные   | Объем п.л.          | Фамилии соавторов работы   |
|--|--|-----------------|---|---------------------|--|
| 1  | 2  | 3               | 4   | 5                   | 6  |
| <b>Статьи в реферируемых международных изданиях, имеющих по данным информационной базы компании «Scopus»</b> |  |                 |   |                     |  |
| 1  | Technology for the production of high-carbon ferrochromium using mono-briquettes                 | печатный        | Izvestiya Ferrous Metallurgy. – 2018. – Vol. 61, No. 9. – P. 702-707. | $\frac{0,75}{0,19}$ | Izbembetov D.D.,<br>Baisanov S.O.,<br>Shadiev M.F.                                 |
| 2  | Recovery of low-carbon ferrochrome with multi-component aluminum-silicon-chrome (Al-Si-Cr) alloy | печатный        | Metalurgija. – 2020. – Vol. 59, No. 4. – P. 514-516.                  | $\frac{0,37}{0,06}$ | Baisanov S.,<br>Grigorovich K.,<br>Baisanova A.,<br>Tuleukadyr R.,<br>Saulebek Zh. |
| 3  | Thermodynamic modeling of phase composition for Fe-Ca-Si-Al system                               | печатный        | Metalurgija. – 2021. – Vol. 60, No. 1-2. – P. 117-120.                | $\frac{0,5}{0,1}$   | Makhambetov, Y.,<br>Timirbayeva, N.,<br>Baisanov, S.,<br>Baisanov, A.              |

Автор



Заместитель директора по научной работе, к.т.н.

|  |  |          |  |                     |  |
|--|--|----------|--|---------------------|--|
| 4  | Phase Transitions on Heating a Mixture of Chromium Ore with Aluminosilicochrome as a New Reducing Agent                              | печатный | Russian metallurgy (Metally). – 2020. – No. 6. – P. 634-639.             | $\frac{0,75}{0,12}$ | Baisanova A. M.,<br>Grigorovich K. V.,<br>Toleukadyr R. T.,<br>Inkarbekova I. S.,<br>Samuratov E. K. |
| <b>Статьи в изданиях, рекомендуемых уполномоченным органом (КОКСОН МОН РК)</b> |  |          |  |                     |  |
| 1  | 2  | 3        | 4  | 5                   | 6  |
| 1  | Вовлечение в металлургический передел отходов угольной и ферросплавной промышленности с получением лигатуры с хромом                 | печатный | Труды университета. – 2017. – № 4. – С. 24-26.                           | $\frac{0,37}{0,12}$ | Байсанов С.О.,<br>Байсанов А.С.  |
| 2  | Асбест өндірісі қалдыктарынан алынған никельқурамды ерітіндіні экстракциямен тазарту   | печатный | Промышленность Казахстана. – 2018. – №2 (103). – С. 51-54.               | $\frac{0,5}{0,1}$   | Дағубаева А.,<br>Байгенженов О.,<br>Мамырбаева К.,<br>Аймбетова И.                                   |
| 3  | Исследование фазовых равновесий в оксидных системах на основе хрома и его соединений ( $Cr_2O_3$ -CaO- $MgO$ - $Al_2O_3$ - $SiO_2$ ) | печатный | Труды университета. – 2018. – № 3. – С. 44-48.                           | $\frac{0,62}{0,12}$ | Байсанов А.С.,<br>Байсанова А.М.,<br>Сәлімгерей Н.А.,<br>Байгенженов О.С..                           |
| 4  | Исследование металлургических свойств высокозольных углей для производства ферросплавов  | печатный | Комплексное использование минерального сырья. – 2018. – № 4. – С. 38-45. | $\frac{1,0}{0,2}$   | Габдуллин С.Т.,<br>Байсанов С.,<br>Толеукадыр Р.Т.,<br>Муздыбаев Д.Р.                                |



Е.Ж. Шабанов

Автор

Заместитель директора по научной работе, к.т.н.

| 1  | 2   | 3        | 4  | 5                   | 6   |
|----|---|----------|--|---------------------|---|
| 5  | Разработка технологии выплавки комплексных ферросплавов с применением высокозольных углей   | печатный | Промышленность Казахстана. – 2019. – № 1. – С. 49-52.                    | $\frac{0,5}{0,1}$   | Байсанов С.,<br>Жарменов А.,<br>Байсанов А.,<br>Амирбек А.                                    |
| 6  | Организация производства рафинированных сортов ферромарганца в Республике Казахстан   | печатный | Промышленность Казахстана. – 2019. – № 1. – С. 34-36.                    | $\frac{0,37}{0,07}$ | Байсанов А.,<br>Мусин А.,<br>Махамбетов Е.,<br>Байсанов С.                                    |
| 7  | Выплавка рафинированного феррохрома с использованием нового восстановителя – алюмосиликохрома                                       | печатный | Промышленность Казахстана. – 2019. – № 3. – С. 83-86.                    | $\frac{0,5}{0,08}$  | Байсанова А.М.,<br>Григорович К.В.,<br>Төлеукадыр Р.Т.,<br>Инкарбекова И.С.,<br>Сәулебек Ж.Қ. |
| 8  | Выплавка высокомарочного ферросилиция с использованием кварцита месторождения «Тектурмас»   | печатный | Промышленность Казахстана. – 2020. – № 3. – С. 15-17.                    | $\frac{0,37}{0,07}$ | Байсанов А.С.,<br>Сәулебек Ж.Қ.,<br>Қази Ш.Қ.,<br>Бекенова М.М.                               |
| 9  | Исследование фазовых превращений при нагреве брикетированной моношихты из хромсодержащих материалов и углеродистых восстановителей  | печатный | Промышленность Казахстана. – 2020. – № 3. – С. 63-65.                    | $\frac{0,37}{0,06}$ | Қази Ш.,<br>Келаманов Б.,<br>Жумағалиев Е.,<br>Төлеукадыр Р.,<br>Сәулебек Ж.                  |
| 10 | Calculation of material and heat balance of melting refined ferrochrome using the new complex reducing agent of aluminosilicochrome | печатный | Комплексное использование минерального сырья. – 2020. – № 4. – С. 57-62. | $\frac{0,75}{0,25}$ | Baisanova A.M.,<br>Grigorigovich K.V.   |

Автор

Е.Ж. Шабанов

Заместитель директора по научной работе, к.т.н.

Н.Ю. Лу



| 1  | 2  | 3        | 4  | 5                   | 6  |
|--|--|----------|--|---------------------|--|
| <b>Патенты</b>   |  |          |  |                     |  |
| 1  | Шихта для выплавки комплексного хромистого сплава алюмосиликохром в руднотермических печах | печатный | Патент на изобретение 33719 Республики Казахстан. опубл. 28.06.2019, Бюл. № 26. – 5 с.                         |                     | Байсанов С.,<br>Байсанов А.,<br>Мусин А.,<br>Махамбетов Е.,<br>Оспанов Н.            |
| 2  | Способ выплавки малоуглеродистого ферромарганца в индукционной печи                        | печатный | Патент на изобретение 34359 Республики Казахстан. опубл. 29.05.2020, Бюл. № 21. – 2 с.                         |                     | Байсанов С.,<br>Байсанов А.С.,<br>Есенгалиев Д.А.,<br>Махамбетов Е.Н.,<br>Мусин А.М. |
| <b>Монографии, учебные и учебно-методические пособия</b> |  |          |  |                     |  |
| 1  | Комплексные ферросплавы из некондиционных сырьевых материалов                              | печатный | Монография / Алматы: Республиканский издательский кабинет по учебной и методической литературе, 2017. – 293 с. | $\frac{18,3}{6,1}$  | Нурумгалиев А.Х.,<br>Байсанов А.С.   |
| 2  | Теория кристаллизации металлов и сплавов   | печатный | Учеб. пособие / Карагандинский государственный технический университет. Караганда: КарГТУ, 2016. – 73 с.       | $\frac{4,56}{2,28}$ | Махамбетов Е.Н.  |
| 3  | Технологические расчеты по производству комплексных ферросплавов                           | печатный | Метод. указ. / Карагандинский государственный технический университет. Караганда: КарГТУ, 2019. – 38 с.        | $\frac{2,37}{0,59}$ | Есенгалиев Д.А.<br>Балбекова Б.К.<br>Махамбетов Е.Н.                                 |
| <b>Статьи в других изданиях</b>                          |  |          |  |                     |  |
| 1  | Extraction of lithium from wastes generated in titanium production                         | печатный | Journal of Chemical Technology and Metallurgy. – 2019. – Vol. 54, No. 1. – P. 193-199.                         | $\frac{0,87}{0,22}$ | Baigenzhenov O.,<br>Wang W.,<br>Dagubaeva A.   |



Автор

Заместитель директора по научной работе, к.т.н.

| 1 | 2  | 3        | 4   | 5            | 6  |
|---|--|----------|---|--------------|--|
| 1 | Анализ термодинамических расчетов выплавки кремний-алюминий-хромового ферросплава, выполненных с использованием программного комплекса «ТЕРРА» | печатный | Республиканский научный журнал «Вестник Карагандинского Государственного Индустриального Университета». – 2018. – № 4(23). – С. 25-31.  | 0,88<br>0,17 | Мұздыбаев Д.Р.,<br>Байсанов А.С.,<br>Жакудаева А.К.,<br>Төлеукадыр Р.Т..                       |
| 2 | Термодинамическое моделирование процесса выплавки ферросиликомарганца с использованием программного комплекса «ТЕРРА»                          | печатный | Республиканский научный журнал «Вестник Карагандинского Государственного Индустриального Университета». – 2018. – № 4 (23). – С. 58-63. | 0,75<br>0,25 | Төлеукадыр Р.Т.,<br>Габдуллин С.Т.,<br>Байсанов А.С.,<br>Сәлімгерей Н.А..                      |
| 3 | Термодинамический диаграммный анализ фазовых равновесий в металлургической системе Cr-Mn-Si-Fe   | печатный | Республиканский научный журнал «Вестник Карагандинского Государственного Индустриального Университета». – 2018. – № 4 (23). – С. 64-68. | 0,62<br>0,12 | Сәлімгерей Н.А.,<br>Габдуллин С.Т.,<br>Төлеукадыр Р.Т.,<br>Мұздыбаев Д.Р..                     |
| 4 | Переработка и использование твердых техногенных отходов - отвалных металлургических шлаков для получения кальцийсодержащих ферросплавов        | печатный | ЧЕРНАЯ МЕТАЛЛУРГИЯ. Бюллетень научно-технической и экономической информации. – 2017. – № 9. – С. 95-98.                                 | 0,5<br>0,08  | Исагулов А.З.,<br>Байсанов А.С.,<br>Махамбетов Е.Н.,<br>Набиев М.А.,<br>Байсанова А.М.         |
| 5 | Исследование фазовых превращений при нагреве смеси хромовой руды с новым восстановителем – алюмосиликохромом                                   | печатный | Электromеталлургия. – 2019. – № 12. – С. 17-27.   | 1,38<br>0,23 | Байсанова А.М.,<br>Григорович К.В.,<br>Төлеукадыр Р.Т.,<br>Инкарбекова И.С.,<br>Самуратов Е.К. |



Автор

Заместитель директора по научной работе, к.т.н.

| 1   | 2  | 3        | 4   | 5                   | 6  |
|---|--|----------|---|---------------------|--|
| <b>Статьи в сборниках международных конференций</b> |  |          |   |                     |  |
| 1   | Структура и фазовый состав комплексного хромистого сплава  | печатный | Сборник трудов Международной науч.-практ. конф. «Научное и кадровое сопровождение инновационного развития горно-металлургического комплекса». - Алматы, 2017. – С. 402-405.                   | $\frac{0,25}{0,04}$ | Байсанов С.О.,<br>Байсанов А.С.,<br>Махамбетов Е.Н.,<br>Нарикбаева Г.И.,<br>Корсукова И.Я.   |
| 2   | Использование отвальных металлургических шлаков при выплавке кальцийсодержащих лигатур   | печатный | Сборник трудов Международной науч.-практ. конф. «Научное и кадровое сопровождение инновационного развития горно-металлургического комплекса». - Алматы, 2017. – С. 412-414.                   | $\frac{0,19}{0,03}$ | Махамбетов Е.Н.,<br>Байсанов А.С.,<br>Оспанов Н.И.,<br>Байсанова А.М.,<br>Султамурат Г.И.    |
| 3   | Переработка и использование твердых техногенных отходов – отвальных металлургических шлаков для получения кальцийсодержащих ферросплавов | печатный | Сборник трудов Конгресса «Фундаментальные исследования и прикладные разработки процессов переработки и утилизации техногенных образований». – Екатеринбург, 2017. – С. 144-146.               | $\frac{0,19}{0,03}$ | Махамбетов Е.Н.,<br>Байсанов А.С.,<br>Набиев М.А.,<br>Байсанова А.М.,<br>Султамурат Г.И.     |
| 4   | Processing and Use of Solid Technogenic Waste - Damping Metallurgical Slags for Producing Calcium-Containing Ferro-Alloys                | печатный | Proceedings of the International Conference with Elements of School for Young Scientists on Recycling and Utilization of Technogenic Formations, KnE Materials Science. – 2017. – P. 127–132. | $\frac{0,37}{0,06}$ | Makhambetov Ye. N.,<br>Baysanov A. S.,<br>Nabiev M. A.,<br>Baysanova M.,<br>Sultamurat G. I. |
| 5   | Разработка технологии выплавки рафинированного феррохрома с применением нового восстановителя – алюмосиликохрома                         | печатный | Сборник трудов Международной науч. конф. «Физико-химические основы металлургических процессов», посвященный 115-летию со дня рождения академика А.М. Самарина. – Москва, 2017. – С. 60.       | $\frac{0,06}{0,02}$ | Байсанов С.О.,<br>Байсанов А.С.,<br>Байсанова А.М.   |

Автор

Е.Ж. Шабанов

Заместитель директора по научной работе, к.т.н.

Н.Ю. Лу



| 1 | 2   | 3        | 4  | 5            | 6   |
|---|---|----------|--|--------------|---|
| 6 | Выплавка кальцийсодержащих ферросплавов из отвальных металлургических шлаков и высокосольных углей                                | печатный | Сборник трудов Международ. науч. конф. «Физико-химические основы металлургических процессов», посв. 115-летию со дня рождения академика А.М. Самарина. – Москва, 2017. – С. 65.  | 0,06<br>0,01 | Байсанов А.С.,<br>Байсанов С.О.,<br>Махамбетов Е.Н.,<br>Абдирашит А.М.,<br>Ахметов А.С. |
| 7 | Разработка технологии получения никельсодержащего чугуна из никель-кобальтовой руды горностаевского месторождения                 | печатный | Сборник трудов междунар. науч.-практ. конф. «Инновации в комплексной переработке минерального сырья», посв. 25-летию РГП «НЦ КИМС РК» и 60-летию Химико-металлургического института им. Ж.Абишева. – Караганда, 2018. – С. 132-137.                                  | 0,37<br>0,07 | Габдуллин С.Т.,<br>Толымбеков М.Ж.,<br>Толеукадыр Р.А.,<br>Конарбаева А.С.              |
| 8 | Исследование микроструктуры шлаков рафинированного феррохрома, получаемого с применением нового восстановителя – алюмосиликохрома | печатный | Сборник трудов науч.-практ. конф. с международным участием и элементами школы молодых ученых «Перспективы развития металлургии и машиностроения с использованием завершенных фундаментальных исследований и НИОКР: ФЕРРОСПЛАВЫ». – Екатеринбург, 2018. – С. 213-217. | 0,31<br>0,06 | Байсанова А.М.,<br>Григорович К.В.,<br>Байсанов А.С.,<br>Жунусов А.К.                   |
| 9 | Разработка технологии выплавки комплексных ферросплавов с применением высокосольных углей   | печатный | Сборник трудов науч.-практ. конф. с международным участием и элементами школы молодых ученых «Перспективы развития металлургии и машиностроения с использованием завершенных фундаментальных исследований и НИОКР: ФЕРРОСПЛАВЫ». – Екатеринбург, 2018. – С. 51-56.   | 0,37<br>0,09 | Байсанов С.О.,<br>Байсанов А.С.,<br>Мухамбеткалиев Е.К.                                 |



Автор

Заместитель директора по научной работе, к.т.н.

| 1  | 2  | 3        | 4   | 5                    | 6   |
|----|--|----------|---|----------------------|---|
| 10 | The technology of smelting nickel-chromium cast iron of the off-grade nickel ores of Kazakhstan  | печатный | 25 th World Mining Congress proceedings. – Astana, 2018. – P. 308-317.  | $\frac{0,62}{0,156}$ | Gabdullin S.,<br>Baisanov S.,<br>Baisanov A.                            |
| 11 | Development of Smelting Technology of Complex Ferroalloy with the Use of High-ash Coals  | печатный | Proceedings of the Theoretical and practical conference with international participation and School for young scientists «FERROALLOYS: Development prospects of metallurgy and machine building based on completed Research and Development», KnE Energy. – 2019. – P. 1–7. | $\frac{0,43}{0,11}$  | Baisanov S.O.,<br>Baisanov A.S.,<br>Mukhambetkaliyev<br>Ye.K.           |
| 12 | Көміртекті феррохромды балқытуда қолданылатын тотықсыздандырғыштарға талдау  | печатный | Материалы Межд. науч.-практ. конф. «Инновации в области естественных наук как основа экспортоориентированной индустриализации Казахстана», посв. 10-летию Казахстанской национальной академии естественных наук и 25-летию НЦ КИМС РК. – Алматы, 2019. – С. 328-333         | $\frac{0,37}{0,01}$  | Габдуллин С.Т.,<br>Нурумғалиев А.Х.,<br>Қуатбай Е.Қ.                    |
| 13 | Термодинамический анализ восстановительных процессов выплавки ферросплавов из техногенных отходов угольной и металлургической промышленности | печатный | Тр. конгресса «Фундаментальные исследования и прикладные разработки процессов переработки и утилизации техногенных образований» «ТЕХНОГЕН-2019». – Екатеринбург: УрО РАН, 2019. – С. 288-291.   | $\frac{0,25}{0,05}$  | Махамбетов Е.Н.,<br>Тимирбаева Н.Р.,<br>Байсанов А.С.,<br>Байсанов С.О. |
| 14 | Термодинамическое моделирование процесса выплавки рафинированного феррохрома с использованием алюмосиликохрома                               | печатный | Сборник трудов Межд. науч.-практ. online конф. «Интеграция науки, образования и производства – основа реализации Плана нации» (Сагиновские чтения № 12). – Ч. 2. – Караганда, 2020. – С. 130-131.   | $\frac{0,12}{0,03}$  | Байсанова А.М.,<br>Қази Ш.Қ.,<br>Сәулебек Ж.Қ.                          |

Автор

Заместитель директора по научной работе, к.т.н.

Е.Ж. Шабанов  
Н.Ю. Лу

