

## CURRICULUM VITAE

**NAME:** Vitaliy Y. Kulikov, Candidate of Engineering, docent

**DATE:** November, 2014

### **PRESENT POSITION AND ADDRESS:**

Head of the “Metallurgy, material engineering and nanotechnologies” department,  
Karaganda State Technical University  
56 Bulvar Mira str.,  
100027, Karaganda  
Phone: (7212) 565-935  
FAX: (7212) 560-328  
e-mail: mlpikm@mail.ru

### **BIOGRAPHICAL:**

**DATE AND PLACE OF BIRTH:** December 3, 1975; KAZAKHSTAN  
**CITIZENSHIP** KAZAKHSTAN

### **EDUCATION:**

- 2002-2004 Postgraduate at Karaganda State Technical University with a major in “Foundry engineering”.
- 1998-2000 Master's Degree Student with a major in “Machinery and foundry engineering technology”.
- 1993-1998 Student at Karaganda Polytechnical University (Karaganda State Technical University) with a major in “Machinery and foundry engineering technology”.

### **PROFESSIONAL EXPERIENCE:**

- 2009-present. Head of the “Metallurgy, material engineering and nanotechnologies” department, Karaganda State Technical University
- 2008-2009 Docent at the “Metallurgy, material engineering and nanotechnologies” department, Karaganda State Technical University
- 2007-2008 Senior teacher at the “Machinery, foundry engineering technology and construction materials” department, Karaganda State Technical University
- 2004-2007 Teacher at the “Machinery, foundry engineering technology and construction materials” department, Karaganda State Technical University
- 2001-2002 Assistant at the “Machinery, foundry engineering technology and construction materials” department, Karaganda State Technical University
- 2001-2002 Shift foreman at the casthouse of Parkhomenko KMZ, LLP, Karaganda, Kazakhstan

### **COMMITTEE RESPONSIBILITIES:**

- 2014– present. Member of Project office.
- 2014– present. Expert of the ministry of the industry and development of RK.
- 2014– present. Expert of committee of science of the Ministry of Education and Science of RK.

2014– present. Expert of JSC National Center of Scientific and Technical Examination.

**GRADUATE DEGREES SUPERVISED:**

2007 Candidate of Engineering, “Developing models of sand resin mixtures forming with a view of in-process management its structure”, Abishev Chemistry and Metallurgy Institute

**RESEARCH ACTIVITIES:**

**Area of research:** Metallurgy and material engineering

**MEMBERSHIP IN SCIENTIFIC AND PROFESSIONAL SOCIETIES:**

International Informatization Academy

**INVITED SPEAKER:**

1. National Research Tomsk Polytechnical University, Tomsk, Russia, June 2014, functional coating.
2. “Lidavia”, Prague, Czech Republic, May 2013, heat treatment of steels.
3. University of Lorraine, Nancy, France, September 2011, thermomechanical processing of metallic alloys.
4. Louisiana Technical University, Ruston, USA, November 2009, functional coating.
5. Moscow State Open University, Moscow, Russia, April 2009, microstructural steels studies.

**BIBLIOGRAPHY**

**Articles in peer-reviewed journals:**

1. Issagulov A.Z., Kulikov V.Y., Issagulova D.A., Shcherbakova E.P., Kuszhanova A.A. Developing technological process of obtaining guality casts // *Metalurgija*, Croatia, 2014, № 53 (4), p. 601 - 604.
2. Issagulov A.Z., Kwon S.S., Kulikov V.Y., Sakbosynova A.A. Cr - Ni system alloys composition impact on durability value // *Metalurgija*, Croatia, 2014, № 53 (4), p. 621 - 624.
3. Issagulov A.Z., Kim V.A., Kwon S.S., Kulikov V.Y., Tusupova A.U. Production of technical silicon and silicon carbide from rice-husk // *Metalurgija*, Croatia, 2014, № 53 (4), p. 685 - 688.
4. Issagulov A.Z., Kulikov V.Y. Derivation of equation of compaction of sand-resin mixtures and their rheological models // *Izvestiya vuzov. Ferrous Metallurgy*, Siberian State Industrial University, Novokuznetsk, 2007, № 6, p. 52-56.
5. Issagulov A.Z., Maksimov E.V. Kulikov, V.Y., Voropaeva O.Y. Tension of sand-resin mixture creep under a pure compression and shear // *Izvestiya vuzov. Ferrous Metallurgy*, Siberian State Industrial University, Novokuznetsk, 2008, № 8, p. 33-36.
6. Issagulov A.Z., Kulikov V.Y., Tverdokhlebov N.I., Shcherbakova E.P., Kovaleva T.V. Quality of models for lost foam casting // *Liteynoye proizvodstvo*, Liteynoye proizvodstvo publishing house, Moscow, 2012, № 10, p. 35-37.
7. Dospayev M.M., Bayeshov A., Kulikov V.Y., Dospayev D.M. Determination of optimal electrolysis conditions in the copper silicate preparation // *Proceedings of National Academy of Sciences of Kazakhstan, Section "Chemistry and Technology"*, National Academy of Sciences Publishing House, Almaty, 2012, № 6 (396), p. 42-46.
8. Issagulov A.Z., Kulikov V.Y., Tverdokhlebov N.I., Shcherbakova E.P., Issagulova D.A. Production of models in lost foam casting // *Liteynoye proizvodstvo*, Liteynoye proizvodstvo

publishing house, Moscow, 2013, № 4, p. 33-34.

9. Issagulov A.Z., Kulikov V.Y., Shcherbakova E.P., Kovaleva T.V., Issagulova D.A. Influence of impulse process parameters on the quality of molds and castings // *Izvestiya vuzov. Ferrous Metallurgy*, Siberian State Industrial University, Novokuznetsk, 2013, № 4, p. 25-27.

10. Issagulov A.Z., Kwon S.S., Filippova T.S., Kulikov V.Y., Sidorina E.A. Properties of TiC-based materials designed for operation at high temperature // *Foundry, "Mechanical Engineering Metallurgy"* Publishing House, Moscow, 2013, № 3, p. 23-25.

11. Issagulov A.Z., Kulikov V.Y., Scherbakova E.P. Production of castings by molding in sand-pitch shapes (monograph)//LAP LAMBERT Academic Publishing is a trademark of: AV Akademikerverlag GmbH& Co. KG. 2013, 250 p.

12. Issagulov A.Z., Kwon S.S., Kulikov V.Y., Filippova T.S. Titano karbido gaminiu stiprinimas impregnavimo metodu//Works of the Republican conference "Medziagu inžinerija 2012" (on November 16, 2012) – Kaunas, 2012 of Page 43-44.

13. Issagulov A.Z., Kulikov V.Y., Konunnikova S.G. Kipnis L.S., Scherbakov E.P. Sand-resin mixes in foundry production (monograph)//Publishing house of KARGTU, Karaganda, 2013. 212 p.

14. Issagulov A.Z., Kulikov V.Y., Laurent Ch., Tverdohlebov N.I., Shcherbakova E.P. Improvement of lost foam casting// *Foundry*, Publishing House "Foundry", Moscow, 2014, № 4, p. 16-18.

15. Issagulov A.Z., Kulikov V.Y., Tverdohlebov N.I. Sidiyakin A.V., Matveyev A.S. The material for the gasifiable patterns in the manufacture of railway castings // *Foundry*, Publishing House "Foundry", Moscow, 2014, № 8.

16. Issagulov A.Z., Kulikov V.Y., Yudakova V.A. Management of properties of disperse materials // *Polzunovsky almanac*. 2007. No. 1-2. p. 72-76.

17. Issagulov A.Z., Kulikov V.Y., Scherbakova E.P. Process of modeling of sand-pitch forms with the set properties // *Automatic equipment. Informatics*. 2012. No. 2 (31). P. 63-66.

18. Issagulov A.Z., Kulikov V.Y., Tverdohlebov N. I., Laurent Ch. (France), Scherbakova E.P. Optimization of parameters model flask equipments for molding on gasifiable models//the XXI International scientific technical the FOUNDRY 2014 conferences (on April 10-11, 2014). – Pleven, Bulgaria, 2014. p. 58-59.

## РЕЗЮМЕ

**Ф.И.О.:** Куликов Виталий Юрьевич, к.т.н., доцент      **ДАТА СОСТАВЛЕНИЯ:** Ноябрь, 2014

### НАСТОЯЩЕЕ МЕСТО РАБОТЫ И АДРЕС:

Заведующий кафедрой «Металлургия, материаловедение и нанотехнологии»,  
Карагандинский государственный технический университет  
100027, г. Караганда  
Бульвар Мира, 56  
Тел: (7212) 565-935  
Факс: (7212) 560-328  
e-mail: mlpikm@mail.ru

### БИОГРАФИЯ:

**ДАТА И МЕСТО РОЖДЕНИЯ:** 3 декабря, 1975; Казахстан  
**ГРАЖДАНСТВО** Казахстан

### ОБРАЗОВАНИЕ:

2002-2004      Аспирант специальности «Литейное производство» Карагандинского государственного технического университета.  
1998-2000      Магистрант специальности «Машины и технология литейного производства» Карагандинского государственного технического университета.  
1993-1998      Студент специальности «Машины и технология литейного производства» Карагандинского политехнического института (Карагандинского государственного технического университета).

### ОПЫТ РАБОТЫ:

2009-н.в.      Заведующий кафедрой «Металлургия, материаловедение и нанотехнологии» Карагандинского государственного технического университета.  
2008-2009      Доцент кафедры «Металлургия, материаловедение и нанотехнологии» Карагандинского государственного технического университета.  
2007-2008      Старший преподаватель кафедры «Машины, технология литейного производства и конструкционные материалы» Карагандинского государственного технического университета.  
2004-2007      Преподаватель кафедры «Машины, технология литейного производства и конструкционные материалы» Карагандинского государственного технического университета  
2001-2002      Ассистент кафедры «Машины, технология литейного производства и конструкционные материалы» Карагандинского государственного технического университета.  
2001-2002      Сменный мастер литейного цеха ТОО «КМЗ им. Пархоменко», Караганда, Казахстан.

### УЧАСТИЕ В КОМИТЕТАХ:

2014– н.в. Член проектного офиса  
2013– н.в. Эксперт министерства индустрии и развития РК  
2013– н.в. Эксперт комитета науки министерства образования и науки РК  
2012– н.в. Эксперт АО «Национальный центр научно-технической экспертизы»

### **УЧЁНАЯ СТЕПЕНЬ:**

2007 Кандидат технических наук, «Разработка моделей формообразования песчано-смоляных смесей с целью оперативного правления их структурой», ДПП «Химико-металлургический институт им. Ж.Абишева».

### **ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ:**

**Область исследований:** Metallurgy and materials science

### **ЧЛЕНСТВО В НАУЧНЫХ И ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ СООБЩЕСТВАХ:**

Международная академия информатизации

### **СТАЖИРОВКИ:**

1. Национальный исследовательский Томский политехнический университет, Томск, Россия, июнь 2014, функциональные покрытия.
2. «Lidavia», Прага, Чехия, май, 2013, термическая обработка сталей.
3. Университет Лотарингии, Нанси, Франция, сентябрь 2011, термомеханическая обработка металлических сплавов.
4. Луизианский технический университет, Растон, США, ноябрь 2009, функциональные покрытия.
5. Московский государственный открытый университет, Москва, Россия, апрель 2009, микроструктурные исследования сталей.

### **БИБЛИОГРАФИЯ:**

#### **Статьи в периодических изданиях:**

1. Исагулов А.З., Куликов В.Ю., Исагулова Д.А., Щербакова Е.П., Кусжанова А.А. Developing technological process of obtaining giality casts // *Metalurgija*, Хорватия, 2014, № 53 (4), стр. 601 – 604.
2. Исагулов А.З., Квон Св.С., Куликов В.Ю., Сакбосынова А.А. Cr - Ni system alloys composition impact on durability value // *Metalurgija*, Хорватия, 2014, № 53 (4), стр. 621 – 624.
3. Исагулов А.З., Ким В.А., Квон Св.С., Куликов В.Ю., Тусупова А.У. Production of technical silicon and silicon carbide from rice-husk // *Metalurgija*, Хорватия, 2014, № 53 (4), стр. 685 – 688.
4. Исагулов А.З., Куликов В.Ю. Вывод уравнения прессования песчано-смоляных смесей и их реологические модели // *Известия ВУЗов. Черная металлургия*, Изд-во Сибирского государственного индустриального университета, Новокузнецк, 2007, № 6, стр. 52-56.
5. Исагулов А.З., Максимов Е.В., Куликов В.Ю., Воропаева О.Ю. Напряжение ползучести песчано-смоляной смеси в условиях чистого сжатия и сдвига // *Известия ВУЗов. Черная металлургия*, Изд-во Сибирского государственного индустриального университета, Новокузнецк, 2008, № 8, стр. 33-36.

6. Исагулов А.З., Куликов В.Ю., Твердохлебов Н.И., Щербакова Е.П., Ковалева Т.В. Качество моделей для литья по газифицируемым моделям // Литейное производство, Издательский дом «Литейное производство», Москва, 2012, № 10, стр. 35-37.
7. Доспаев М.М., Баешов А., Куликов В.Ю., Доспаев Д.М. Определение оптимальных условий электролиза при получении силиката меди // Известия НАН РК, серия химии и технологии, изд-во НАН РК, Алматы, 2012, № 6 (396), стр. 42-46.
8. Исагулов А.З., Куликов В.Ю., Твердохлебов Н.И. Щербакова Е.П. Исагулова Д.А. Изготовление моделей в литье по газифицируемым моделям // Литейное производство, Издательский дом «Литейное производство», Москва, 2013, № 4, стр. 33-34.
9. Исагулов А.З., Куликов В.Ю., Щербакова Е.П., Ковалёва Т.В., Исагулова Д.А. Влияние параметров импульсного процесса на качество формы и отливок // Известия ВУЗов. Черная металлургия, Изд-во Сибирского государственного индустриального университета, Новокузнецк, 2013, № 4, стр. 25-27.
10. Исагулов А.З., Куликов В.Ю., Щербакова Е.П. Изготовление отливок литьем в песчано-смоляные формы (монография) // LAP LAMBERT Academic Publishing is a trademark of: AV Akademikerverlag GmbH & Co. KG. 2013, 250 с.
11. Исагулов А.З., Квон С.С., Куликов В.Ю., Филиппова Т.С. Titano karbido gaminiu stiprinimas impregnavimo metodu // Труды Республиканской конференции «Medziagu inžinerija 2012» (16 ноября 2012 г.) – Каунас, 2012 г. С.43-44.
12. Исагулов А.З., Куликов В.Ю., Конунникова С.Г., Кипнис Л.С., Щербакова Е.П. Песчано-смоляные смеси в литейном производстве (монография) // Изд-во КарГТУ, Караганда, 2013. 212 с.
13. Исагулов А.З., Квон С.С., Филиппова Т.С., Куликов В.Ю., Сидорина Е.А. Свойства материалов на основе TiC, предназначенных для работы при высокой температуре // Литейное производство, Издательский дом «Металлургия машиностроения», Москва, 2013, № 3, стр. 23-25.
14. Исагулов А.З., Куликов В.Ю., Laurent Ch., Твердохлебов Н.И., Щербакова Е.П. Совершенствование литья по газифицируемым моделям // Литейное производство, Издательский дом «Литейное производство», Москва, 2014, № 4, стр. 16-18.
15. Исагулов А.З., Куликов В.Ю., Твердохлебов Н.И., Сидякин А.В., Матвеев А.С. Материал для газифицируемых моделей при изготовлении железнодорожных отливок // Литейное производство, Издательский дом «Литейное производство», Москва, 2014, № 8.
16. Исагулов А.З., Куликов В.Ю., Юдакова В.А. Управление свойствами дисперсных материалов // Ползуновский альманах. 2007. № 1-2. С. 72-76.
17. Исагулов А.З., Куликов В.Ю., Щербакова Е.П. Процесс моделирования песчано-смоляных форм с заданными свойствами // Автоматика. Информатика. 2012. № 2 (31). С. 63-66.
18. Исагулов А.З., Куликов В.Ю., Твердохлебов Н.И., Laurent Ch. (Франция), Щербакова Е.П. Оптимизация параметров модельно-опочной оснастки для литья по газифицируемым моделям // XXI Международная научная техническая конференции «FOUNDRY 2014» (10-11 апреля 2014 г.). – Плевен, Болгария, 2014 г. С.58-59.