

Рекомендованный шаблон персональной страницы  
сотрудника НИТУ «МИСиС»

Фотография	
Фамилия	Иванов
Имя	Иван
Отчество	Алексеевич
Должность	Доцент кафедры ТФИКТ
Электронная почта	ia_ivan@mail.ru
Ученая степень	к.ф.-м.н.
Образование	1) Московский Государственный Университет им. М.В.Ломоносова, Физический факультет 2) Московский Институт Стали и Сплавов (аспирантура)
Карьера/трудовая деятельность	1) ОАО НПО «ЦНИИТМАШ» 2) НИТУ «МИСиС»
Область научных интересов	1) Затвердевание, кластерный механизм роста твердой фазы, фазовые переходы, кинетика фазового перехода, самоорганизация, фрактальная параметризация, расчеты из первых принципов и МД. 2) Моделирование металлургических процессов (тепловая задача, затвердевание, фазовые превращения, гидродинамика). 3) Технология производства слитков, в том числе крупных: моделирование развития химической, физической и структурных неоднородностей при затвердевании; сквозное моделирование технологических процессов. 4) Аддитивные технологии. Системы контроля аддитивным процессом. 5) Разработка программного и аппаратного обеспечения.
Основные исследовательские проекты	1) Цифровая система управления качеством и экономическими показателями при производстве крупных ответственных изделий, в том числе энергетического и атомного машиностроения. 2) Исследование влияния пучковой энергии на формирование свойств материалов. 3) Разработка методов непосредственного контроля технологических процессов послойного лазерного сплавления металлических изделий. 4) Разработка ПО управления металлическим 3D-принтером.
Основные публикации	1) I. A. Ivanov, A. V. Dub Using Fractal Parametrization to Simulate the Formation of a Primary Crystal Structure in Metals Russian Metallurgy (Metally) Vol. 2005, No. 4 2005, pp. 303-309. 2) I. A. Ivanov, D. O. Ivanov, A. A. Aksenov, and A. V. Dub Simulation Model for Foam Formation in Aluminum Melts

	<p>Russian Metallurgy (Metally) Vol. 2005, No. 6 2005, pp. 518-522.</p> <p>3) A. N. Romashkin, V. S. Dub, D. S. Tolstykh, I. A. Ivanov, A. N. Mal'ginov Prediction of Carbon Liquefaction in Steel Forging Ingot Cross Section \ \ Metallurgist. 2016. V. 60. Issue 7. P. 786...801.</p> <p>4) Romashkin A.N., Dub V.S., Tolstykh D.S., Mal'ginov A.N., Ivanov I.A., Ekhvaya G.A. Analysis of the kinetics of the solidification of steel forging ingots of different configurations. Part II. Results from computer modeling // Metallurgist. 2016. V. 59. Issue 11. P. 1163...1172.</p> <p>5) Dub V.S., Romashkin A. N., Tolstykh D.S., Mal'ginov A.N., Ivanov I. A., Ekhvaya G.A. Analysis of the kinetics of the solidification of steel forging ingots of different configurations. Part I. Results from cold modeling // Metallurgist. 2016. V. 59.</p> <p>6) Romashkin A. N., Dub V.S., Ivanov I.A., Markov S.I., Mal'ginov A.N., Tolstykh D.S. Development of an integral production process for manufacturing machinery billets based on computer simulation \ \ Metallurgist. 2015. V. 58. Issue 9. P. 821...830.</p> <p>7) A. N. Romashkin, D. S. Tolstykh, A. N. Mal'ginov, V. S. Dub, I. A. Ivanov Study of the effect of ingot geometry on its solidification features based on cold simulation. Part III // Metallurgist.</p> <p>8) A. N. Romashkin, D. S. Tolstykh, V. S. Dub, A. N. Mal'ginov, I. A. Ivanov Study of the effect of ingot geometry on its solidification features based on cold simulation. Part II \ \ Metallurgist. 2014. V.58. Issue 3...4. P. 179...183.</p> <p>9) Dub V.S., Romashkin A.N., Ivanov I.A., Tolstykh D.S., Malginov A.N. Study of the effect of ingot Effect of the geometry of an ingot on its chemical heterogeneity. Part II \ \ Metallurgist. 2014. P. 1088...1094.</p> <p>10) Dub V.S., Romashkin A.N., Mal'ginov A.N., Ivanov I.A., Tolstykh D.S. Effect of the geometry of an ingot on its chemical heterogeneity. Part I \ \ Metallurgist. 2014. V.57. Issue 11...12. P. 987...995.</p> <p>11) A. N. Romashkin, D. S. Tolstykh, V. S. Dub, A. N. Mal'ginov, I. A. Ivanov, Electroslag Remelting as a Promising Direction for Producing Hollow and Shaped Objects of Steel 10Kh9MFB-Sh, Metallurgist, 2017, Volume 60, Issue 11, pp 1155–1160.</p> <p>12) Large ingot. Main achievements, most important scientific and technical problems, perspective development directions \ \ CIS Iron and Steel Review. 2017. T. 14.</p>
<p>Преподавательская деятельность</p>	<p>Преподавательский стаж 19 лет.</p> <p>В МИСиС читал/читаю лекции и вел/веду практические занятия по курсам:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• «Электродинамика»</li> <li>• «Квантовая механика»</li> <li>• «Электронная теория твердого тела»</li> <li>• «Теоретическая механика и теория упругости»</li> <li>• «Статистическая физика»</li> <li>• «Анализ данных»</li> <li>• «Теория функций комплексной переменной»</li> <li>• «Программирование в ОС Linux»</li> </ul>

- |  |  |
|--|--|
|  | <ul style="list-style-type: none"><li>• «Embedded systems and software engineering» (на англ. языке)</li><li>• «Программирование встраиваемых систем».</li></ul> |
|--|--|

В МИЭМ вел занятия по курсам:

- “Программирование”
- “Администрирование ОС Linux”
- “Администрирование ОС Windows 2000 Server”