

СВЕДЕНИЯ

о ведущей организации по диссертации *Ирхи Владимира Александровича* на тему:
«Электронно-стимулированная кристаллизация аморфных углеродных наноструктур»

Полное наименование организации	Сокращенное наименование организации	Место нахождения, почтовый адрес, телефон, адрес электронной почты, адрес официального сайта в сети «Интернет»	Перечень основных публикаций работников ведущей организации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15)
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Объединенный институт высоких температур Российской академии наук»	ОИВТ РАН	125412, г. Москва, ул. Ижорская, д.13, стр.2 тел.: (495) 485-9009 e-mail: o_popel@oivtran.ru сайт: http://www.jiht.ru	<ol style="list-style-type: none">1. Shavelkina M.B., Amirov R.H., Vorobyeva N.A., Katarzhis V.A. Effect of the substrate material on the structure of carbon nanomaterials upon synthesis in a plasma jet reactor // Journal of Surface Investigation. – 2016. – Vol. 10. – P. 849–854.2. Shavelkina M.B., Amirov R.H., Katarzhis V.A., Kiselev V.I. Application of DC plasma torch for synthesis of carbon nanostructured materials // Journal of Physics: Conference Series. – 2016. – Vol. 748. – № 1. – P. 012021.3. Amirov R., Shavelkina M., Alihanov N., Shkolnikov E., Tyuftyaev A., Vorob'eva N. Direct synthesis of porous multilayer graphene materials using thermal plasma at low pressure // Journal of Nanomaterials. – 2015. – Vol. 2015. – P. 1–6.4. Amirov R.H., Isakaev E.Kh., Shavelkina M.B., Shatalova T.B. Synthesis of carbon nanotubes by high current divergent anode-channel plasma torch // Journal of Physics: Conference Series. – 2014. – Vol. 550. – P. 012023.5. Amirov R.H., Atamanyuk I.N., Vorob'eva N.A., Isakaev E.Kh., Shavelkina M.B., Shkolnikov E.I. Synthesis of graphene-like materials by pyrolysis of hydrocarbons in thermal plasma and their properties // Journal of Physics: Conference

			<p>Series. – 2015. – Vol. 653. – P. 012161.</p> <p>6. Amirov R.H., Iskhakov M.E., Shavelkina M.B. Synthesis of high-purity multilayer graphene using plasma jet // <i>Nanosystems: Physics, Chemistry, Mathematics</i>. – 2016. – Vol. 7. – № 1. – P. 60–64.</p> <p>7. Гуренцов Е.В., Еремин А.В. Синтез металлоуглеродных наночастиц при импульсном УФ-фотолизе смесей Fe(Co)₅ с CCl₄ при комнатной температуре // <i>Письма в Журнал технической физики</i>. – 2015. – Т. 41. – № 11. – С. 71–78.</p> <p>8. Еремин А.В. Новая модель формирования углеродных наночастиц в процессах пиролиза за ударными волнами // <i>Теплофизика высоких температур</i>. – 2013. – Т. 51. – № 5. – С. 747–754.</p> <p>9. Eremin A.V. Formation of carbon nanoparticles from the gas phase in shock wave pyrolysis processes // <i>Progress in Energy and Combustion Science</i>. – 2012. – Vol. 38. – № 1. – P. 1–40.</p> <p>10. Амиров Р.Х., Исакаев Э.Х., Словоохотов Ю.Л., Шавелкина М.Б., Шаталова Т.Б., Синтез углеродных нанотрубок с использованием плазмотрона постоянного тока // <i>Известия высших учебных заведений. Химия и химическая технология</i>. – 2015. – Т. 58. – № 7. – С.23–28.</p> <p>11. Амиров Р.Х., Атаманюк И.Н., Тюфтяев А.С., Шавелкина М.Б., Школьников Е.И. Синтез углеродных наноструктур в плазмоструйном реакторе // <i>РЭНСИТ. "Радиоэлектроника. Наносистемы. Информационные технологии"</i> – 2015. – Т. 7. – № 2. – С. 175–179.</p> <p>12. Амиров Р.Х., Исакаев Э.Х., Шавелкина М.Б., Шаталова Т.Б. Синтез углеродных нанотрубок в плазмоструйном реакторе в присутствии катализаторов // <i>Успехи прикладной физики</i>. – 2014. – Т. 2, – № 3. – С. 217–223.</p> <p>13. Eremin A., Gurentsov E., Mikheyeva E., Priemchenko K.</p>
--	--	--	---

		<p>Experimental study of carbon and iron nanoparticle vaporization under pulse laser heating // Applied Physics B: Lasers and Optics. – 2013. – Vol. 112. – № 3. – P. 421–432.</p> <p>14. Gurentsov E., Priemchenko K., Eremin A., Grimm H., Orthner H., Wiggers H., Schulz C., Borchers C., Jander H. Synthesis of small carbon nanoparticles in a microwave plasma flow reactor // Zeitschrift fur Physikalische Chemie. – 2013. – Vol. 227. – № 4. – P. 357–370.</p> <p>15. Böhm H., Schulz C., Emelianov A., Eremin A., Jander H. On the effect of molecular and hydrocarbon-bonded hydrogen on carbon particle formation in c3o2 pyrolysis behind shock waves // Combustion and Flame. – 2012. – Vol. 159. – № 3. – P. 932–939.</p>
--	--	--

Председатель диссертационного совета Д 212.101.07,
академик РАН



В.А. Бабешко

Ученый секретарь диссертационного совета Д 212.101.07,
д-р физ.-мат. наук



М.В. Зарецкая