

## СВЕДЕНИЯ О НАУЧНОМ РУКОВОДИТЕЛЕ

по диссертационной работе Харченко Кирилла Дмитриевича

«Исследование функционально-градиентных свойств сред с полями дефектов», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности

01.02.04 – «Механика деформируемого твердого тела»

№	Фамилия Имя Отчество (должность в диссертационном совете)	Год рождения, гражданство	Место основной работы (название организации, ведомство, город, занимаемая должность)	Ученая степень (шифр специальности, по которой присуждена ученая степень в соответствии с действующей Номенклатурой специальностей научных работников, № свидетельства)	Ученое звание
1	2	3	4	5	6
1.	Лурье Сергей Альбертович	1948, Российская Федерация	ФГБУН Институт прикладной механики РАН, г. Москва, главный научный сотрудник	Доктор технических наук, специальность 01.02.04, ТН № 006680	Профессор
Данные о научной деятельности по заявленной научной специальности за 5 лет, предшествующих дате подачи сведений:					
а) Перечень научных публикаций (без дублирования) в изданиях, индексируемых в международных цитатно-аналитических базах данных Web of Science и Scopus, а также в специализированных профессиональных базах данных Astrophysics, PubMed, Mathematics, Chemical Abstracts, Springer, Agris, GeoRef, MathSciNet, BioOne, Compendex, CiteSeerX и т.п. (Указать выходные данные)			<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Lur'e S.A., Solyaev Y.O. Simulation of the mechanical properties of nanostructured porous ceramics // Russian metallurgy (Metally). 2013. V. 2013. № 4. Pp. 272-281. DOI: <a href="https://doi.org/10.1134/S0036029513040083">10.1134/S0036029513040083</a>.</li> <li>2. Lurie S., Belov P. Gradient effects in fracture mechanics for nano-structured materials // Engineering fracture mechanics. 2014. V. 130. Pp. 3-11. DOI: <a href="https://doi.org/10.1016/j.engfracmech.2014.07.032">10.1016/j.engfracmech.2014.07.032</a>.</li> <li>3. Solyaev Y.O., Lurie S.A. Deformation of a thin layer that is bonded to a massive substrate in the theory of thermoelastic materials with voids // International journal of nanomechanics science and technology. 2014. V. 5. № 1. Pp. 33-49.</li> <li>4. Lurie S., Minhat M., Tuchkova N. Estimation of effective dynamic</li> </ol>		



	<p>properties of bristled fiber composite materials based on a self-consistent eshelby method // Journal of engineering mathematics. 2015. V. 95. № 1. Pp. 7-29. DOI: <a href="https://doi.org/10.1007/s10665-014-9719-0">10.1007/s10665-014-9719-0</a>.</p> <p>5. Lurie S., Volkov-Bogorodskiy D., Solyaev Y., Rizahanov R., Agureev L. Multiscale modelling of aluminium-based metal-matrix composites with oxide nano-inclusions // Computational materials science. 2016. V. 116. Pp. 62-73. DOI: <a href="https://doi.org/10.1016/j.commatsci.2015.12.034">10.1016/j.commatsci.2015.12.034</a>.</p> <p>6. Lurie S., Volkov-Bogorodskii D., Tuchkova N. Exact solution of eshelby-christensen problem in gradient elasticity for composites with spherical inclusions. 2016. V. 227. № 1. Pp. 127-138. DOI: <a href="https://doi.org/10.1007/s00707-015-1422-3">10.1007/s00707-015-1422-3</a>.</p> <p>7. Vasiliev V.V., Lurie S.A. On correct nonlocal generalized theories of elasticity // Physical mesomechanics. 2016. V. 19. № 3. Pp. 269-281. DOI: <a href="https://doi.org/10.1134/S102995991603005X">10.1134/S102995991603005X</a>.</p> <p>8. Volkov-Bogorodskii D.B., Lurie S.A. Solution of the eshelby problem in gradient elasticity for multilayer spherical inclusions // Mechanics of solids. 2016. V. 51. № 2. Pp. 161-176. DOI: <a href="https://doi.org/10.3103/S0025654416020047">10.3103/S0025654416020047</a>.</p> <p>9. Evtushenko Y.G., Zubov V.I., Lurie S.A., Solyaev Y.O. Identification of kinetic parameters of the model of interphase layer growth in a fibrous composite // Composites: mechanics, computations, applications. 2016. V. 7. № 3. Pp. 175-187. DOI: <a href="https://doi.org/10.1615/CompMechComputApplIntJ.v7.i3.10">10.1615/CompMechComputApplIntJ.v7.i3.10</a>.</p> <p>10. Lomakin E.V., Rabinskii L.N., Lurie S.A., Belov P.A. Modeling of the locally-functional properties of the material damaged by fields of defects // Doklady physics. 2017. V. 62. № 1. Pp. 46-49. DOI: <a href="https://doi.org/10.1134/S1028335817010128">10.1134/S1028335817010128</a>.</p>
<p>б) Перечень научных публикаций в журналах, входящих в Перечень РФ рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные</p>	<p>1. Белов П.А., Лурье С.А., Гордеев А.В. Теория сред с сохраняющимися дислокациями: градиентная модель нанокompозита, армированного swnt // Материаловедение. 2013. № 5. С. 35-39. Импакт-фактор журнала в РИНЦ – 0,435.</p>



научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук, с указанием импакт-фактора журнала на основании данных библиографической базы данных научных публикаций российских учёных Российскому индексу научного цитирования (РИНЦ) (Указать выходные данные)

2. Лурье С.А., Белов П.А. О масштабных эффектах в механике хрупкого разрушения // Деформация и разрушение материалов. 2013. № 5. С. 10-17. Импакт-фактор журнала в РИНЦ – 0,594.
3. Лурье С.А., Соляев Ю.О., Рабинский Л.Н., Кондратова Ю.Н., Волов М.И. Моделирование напряженно-деформированного состояния тонких композитных покрытий на основе решения плоской задачи градиентной теории упругости для слоя // Вестник пермского национального исследовательского политехнического университета. механика. 2013. № 1. С. 161-181. Импакт-фактор журнала в РИНЦ – 0,591.
4. Лурье С.А., Минат М. Метод самосогласованного поля эшелби в задаче определения эффективных свойств композиционных материалов, армированных вискеризованными волокнами // Механика композиционных материалов и конструкций. 2014. Т. 20. № 2. С. 248-258. Импакт-фактор журнала в РИНЦ – 0,6.
5. Лурье С.А., Дудченко А.А., Нгуен Д.К. Градиентная модель термоупругости для слоистой композитной структуры // Труды МАИ. 2014. № 75. С. 4. Импакт-фактор журнала в РИНЦ – 0,353.
6. Васильев В.В., Лурье С.А. Модель сплошной среды с микроструктурой // Композиты и наноструктуры. 2015. Т. 22. № 1. С. 25-33. Импакт-фактор журнала в РИНЦ – 0,471.
7. Лурье С.А., Кузнецова Е.Л., Рабинский Л.Н., Попова Е.И. Уточненная градиентная теория масштабо-зависимых (scale-depend) сверхтонких стержней // Известия российской академии наук. механика твердого тела. 2015. № 2. С. 30-43.
8. Волков-Богородский Д.Б., Лурье С.А., Соляев Ю.О., Нужных А.В. Моделирование эффективных модулей композиционных материалов с цилиндрическими включениями с учетом влияния масштабных эффектов // Механика композиционных материалов и конструкций. 2016. Т. 22. № 1. С. 128-152. Импакт-фактор журнала в РИНЦ – 0,6.

	<p>9. Лурье С.А., Волков-Богородский Д.Б. Решение задачи эшелби в градиентной теории упругости для многослойных сферических включений // Известия российской академии наук. механика твердого тела. 2016. № 2. С. 32-50.</p> <p>10. Ломакин Е.В., Лурье С.А., Белов П.А., Рабинский Л.Н. Моделирование локально-функциональных свойств материала, поврежденного полями дефектов // Доклады академии наук. 2017. Т. 472. № 3. С. 282-285. Импакт-фактор журнала в РИНЦ – 0,994.</p> <p>11. Соляев Ю.О., Лурье С.А., Волков А.В. Численное решение задачи чистого изгиба балки в рамках дилатационной теории упругости // Вычислительная механика сплошных сред. 2017. Т. 10. № 2. С. 137-152. Импакт-фактор журнала в РИНЦ – 0,575.</p> <p>12. Васильев В.В., Лурье С.А. Плоская задача теории упругости для консольной полосы с микроструктурой // Композиты и наноструктуры. 2017. Т. 9. № 2. С. 63-76. Импакт-фактор журнала в РИНЦ – 0,471.</p>
в) Общее число ссылок на публикации	<p>Общее число публикаций – 220; Общее количество цитирований – 729.</p>
г) Участие с приглашенными докладами на международных конференциях (Указать тему доклада, а также название, дату и место проведения конференции)	<p>1. Solyaev Y.O., Lurie S.A., Volkov A.V. Surface effects in the theory of elastic materials with voids // Advanced problems in mechanics. XLIII International Conference. Санкт-Петербург, 22-27 июня 2015.</p> <p>2. Zubov V., Lurie S., Solyaev Y. An identification algorithm of model kinetic parameters of the interfacial layer growth in fiber composites // International Conference on Mechanical Engineering, Automation and Control Systems. Tomsk, Russia, 1-4 December 2015.</p> <p>3. Barmin A., Bortnikova V., Ivanov A., Kornev V., Lurie S., Solyaev Y. microstructure and mechanical properties of silicon carbide ceramics reinforced with multi-walled carbon nanotubes // International Conference on Mechanical Engineering, Automation and Control Systems. Tomsk, Russia, 1-4 December 2015 г.</p>



д) Рецензируемые монографии по тематике, отвечающей заявленной научной специальности (Указать выходные данные, тираж)	<p>1. Гнездилов В.А., Дудченко А.А., Лурье С.А., Фирсанов В.В. Основы термоупругости композиционных материалов. – Москва: Беловодье, 2015. – 144 с. ISBN 978-5-93454-194-2.</p> <p>2. Албу А.Ф., Евтушенко Ю.Г., Зубов В.И., Лурье С.А., Малкова В.У., Посыпкин М.А., Соляев Ю.О. Моделирование физических характеристик современных материалов с использованием оптимизационных методов. – Москва: МАКС Москва, 2016. – 160 с. ISBN 978-5-317-05432-8. Тираж – 300 экз.</p>
е) Препринты, размещенные в международных исследовательских сетях (Указать электронный адрес размещения материалов)	Нет

Председатель диссертационного совета Д 212.125.05

Д.В. Тарлаковский

Ученый секретарь диссертационного совета Д 212.125.05

Г.В. Федотенков

13.12.2017