

**«Разработка и исследование новых ресурсосберегающих технологий, оболочек и композитных структур со специальными свойствами, а также устройств накопления энергии на основе математического моделирования и методов математической физики» (Лаборатория механики и физики новых материалов и устройств <http://www.lmpamd.sfedu.ru>)**

**№ ВнГр-07/2020-04-ИМ, рук. Паринов И. А. (2020 – 2022 гг.)**

**Номер лота: 8. Свободный лот (перспективные тематики исследований мирового уровня)**

**ФИНАНСИРОВАНИЕ: 15 млн. руб. в год**

**Состав исполнителей в 2020 г.: 23 чел. из 3 лабораторий и 1 кафедры ИММКН**

# СТИМУЛИРУЮЩИЕ НАДБАВКИ ПО РЕЙТИНГУ

| №  | Показатель   | Молодые тыс. руб. | Немолодые тыс. руб. |    |     |     |  |  |  |
|----|--|-------------------|---------------------|----|-----|-----|--|--|--|
| 1  | Статьи в журналах, имеющих квартиль, из перечня SJR ( <a href="https://www.scimagojr.com/journalrank.php">https://www.scimagojr.com/journalrank.php</a> ):<br>- 1-2 квартили*<br>- 3-4 квартили*   | 20                | 15                  | 11 | 10  | 0   |  |  |  |
|    |  | 15                | 10                  |    |     |     |  |  |  |
| 2  | Другие публикации в изданиях, индексируемых в международных базах Scopus, Web of Science и др.*  | 10                | 5                   | 11 | 10  | 0   |  |  |  |
| 3  | Научная статья в изданиях перечня ВАК*   | 7,5               | 2,5                 |    |     |     |  |  |  |
| 4  | Публикация в научных журналах, входящих в ядро РИНЦ ( <a href="https://www.elibrary.ru/">https://www.elibrary.ru/</a> )*   | 10                | 5                   | 11 | 10  | 0   |  |  |  |
| 5  | Монография, опубликованная в издательстве, размещающем свои издания в РИНЦ*  | 20                | 15                  |    |     |     |  |  |  |
| 6  | Монография на иностранном языке, опубликованная в зарубежном издательстве, издающем журналы, индексируемые в базах Scopus или Web of Science*  | 30                | 25                  | 11 | 10  | 0   |  |  |  |
| 7  | Изданные типографским способом энциклопедические словари, справочники, библиографические и иные указатели, включенные в РИНЦ*  | 20                | 15                  |    |     |     |  |  |  |
| 8  | Диссертация, защищенная лично:<br>- кандидатская<br>- докторская   | 20                | 20                  | 12 | 120 | 70  |  |  |  |
|    |  | 40                | 40                  |    |     |     |  |  |  |
| 9  | Руководство, научное консультирование:<br>- кандидатской диссертацией<br>- докторской диссертацией   | 0                 | 10                  | 13 | 110 | 60  |  |  |  |
|    |  | 0                 | 15                  |    |     |     |  |  |  |
| 10 | Тезисы доклада на английском языке, публикуемые в сборнике тезисов International Conference on "Physics and Mechanics of New Materials and Their Applications", PHENMA-2020 (26-29 марта, 2021 г., Китаюсю, Япония) (количество тезисов докладов от одного автора не ограничено)*<br>Тезисы доклада на английском языке, публикуемые в сборнике тезисов The Second International Conference on Material, Machines and Methods for Sustainable Development - MMMS2020 (November 12-15, 2020, Nha Trang, Khanh Hoa, VIETNAM) (количество тезисов докладов от одного автора не ограничено)*<br>Доклад на конференции MCC-2020, посвященной 100-летию И. И. Воровича (количество докладов от одного автора не ограничено)* | 5                 | 0                   | 14 | 100 | 50  |  |  |  |
|    |  | 5                 | 0                   |    |     |     |  |  |  |
|    |  |                   |                     | 15 | 10  | 5   |  |  |  |
|    |  |                   |                     | 15 | 15  | 7,5 |  |  |  |
|    |  |                   |                     | 15 | 10  | 5   |  |  |  |
|    |  |                   |                     | 16 | 20  | 10  |  |  |  |
|    |  |                   |                     | 17 | 15  | 10  |  |  |  |
|    |  |                   |                     | 18 | 30  | 15  |  |  |  |
|    |  |                   |                     | 19 | 15  | 10  |  |  |  |
|    |  |                   |                     | 20 | 7,5 | 5   |  |  |  |
|    |  |                   |                     | 21 | 30  | 20  |  |  |  |
|    |  |                   |                     | 22 | 15  | 10  |  |  |  |
|    |  |                   |                     | 23 | 7,5 | 5   |  |  |  |
|    |  |                   |                     | 24 | 20  | 15  |  |  |  |
|    |  |                   |                     | 25 | 30  | 25  |  |  |  |
|    |  |                   |                     | 26 | 10  | 7,5 |  |  |  |
|    |  |                   |                     | 27 | 0   | 10  |  |  |  |
|    |  |                   |                     | 28 | 0   | 15  |  |  |  |
|    |  |                   |                     | 29 | 15  | 10  |  |  |  |
|    |  |                   |                     | 30 | 0   | 5   |  |  |  |
|    |  |                   |                     | 31 | 0   | 5   |  |  |  |
|    |  |                   |                     | 32 | 5   | 0   |  |  |  |

**Комментарий:** все публикации учитываются с обязательной ссылкой на номер нашего проекта: **Research was financially supported by Southern Federal University, grant No. VnGr-07/2020-04-IM (Ministry of Science and Higher Education of the Russian Federation)** В русской транскрипции: **Внутренний грант Южного федерального университета № VnГр-07/2020-04-ИМ (Министерство науки и высшего образования Российской Федерации)** в разделах: **ACKNOWLEDGEMENTS** или **FUNDING**.

При этом ссылки на другие проекты не допускаются (за исключением ссылок на иностранные проекты зарубежных соавторов). Для публикаций, отмеченных (\*) вознаграждение делится на количество авторов - участников проекта, для молодых исполнителей результат умножается на **1,5**, если число авторов - участников проекта в публикации > 1. **Подведение итогов и выплата стимулирующих надбавок осуществляется ежеквартально.**

# Цель проекта: поддержка активно и эффективно работающих ученых – сотрудников ЮФУ и закрепление в университете перспективной молодежи (студентов, аспирантов и молодых ученых)

## Показатели результативности выполнения проекта:

| Наименование показателя   | План 2020 | Факт 2020 | Наименование показателя   | План 2020 | Факт 2020 |
|---|-----------|-----------|---|-----------|-----------|
| Публикации (типа article и review) в научных журналах, индексируемых в международных базах научного цитирования (Web of Science Core Collection и (или) Scopus) | <b>18</b> | <b>21</b> | Главы в рецензируемых монографиях и статьи в энциклопедиях (при наличии ISBN) | <b>2</b>  | <b>11</b> |
| Из них в научных журналах первого и второго квартилей   | <b>9</b>  | <b>14</b> | Число поданных заявок на получение патента или регистрацию РИД                | <b>2</b>  | <b>2</b>  |
| Прочие публикации в научных журналах, входящих в ядро РИНЦ  | <b>5</b>  | <b>5</b>  | Доля исследователей в возрасте до 39 лет среди исполнителей темы (%)          | <b>50</b> | <b>50</b> |
| Доклады на ведущих международных научных конференциях в России и за рубежом   | <b>11</b> | <b>13</b> | Защищенные диссертации по теме исследования:                                  |           |           |
|   |           |           | кандидатские  | <b>0</b>  | <b>0</b>  |
| Рецензируемые монографии и энциклопедии (при наличии ISBN)  | <b>1</b>  | <b>3</b>  | докторские  | <b>0</b>  | <b>0</b>  |

## Журнальные статьи

Sensors and Actuators: A. Physical – 1 (SJR: Q1, IF = 0.71)

Journal of Intelligent Material Systems and Structures – 1 (SJR: Q1, IF = 0.70)

Heliyon – 2 (SJR: Q1, IF = 0.43)

Applied Sciences (MDPI) – 3 (SJR: Q1, IF = 0.42)

Дефектоскопия – 1 (SJR: Q2, IF = 0.42)

Journal of Advanced Dielectrics – 4 (SJR: Q2, IF = 0.35)

Механика композитных материалов – 1 (SJR: Q2, IF = 0.35)

Вестник машиностроения – 1 (SJR: Q2, IF = 0.34)

Математические заметки – 1 (SJR: Q3, IF = 0.37)

Механика твердого тела – 1 (SJR: Q3, IF = 0.30)

Russian Journal of Nonlinear Dynamics – 1 (SJR: Q3, IF = 0.29)

Экология и промышленность России – 1 (SJR: Q3, IF = 0.29)

Ferroelectrics – 2 (SJR: Q3, IF = 0.26)

IOP Conference Series: Material Science Engineering – 1 (SJR: IF = 0.20)

Справочник. Инженерный журнал – 1 (ВАК, РИНЦ)

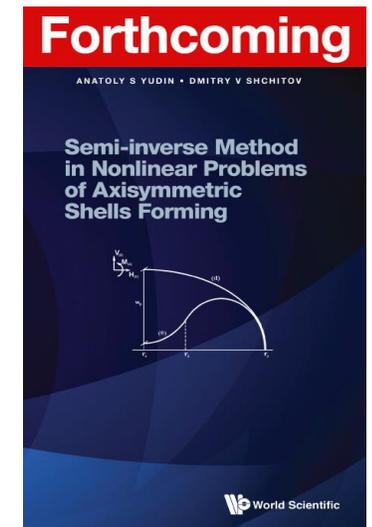
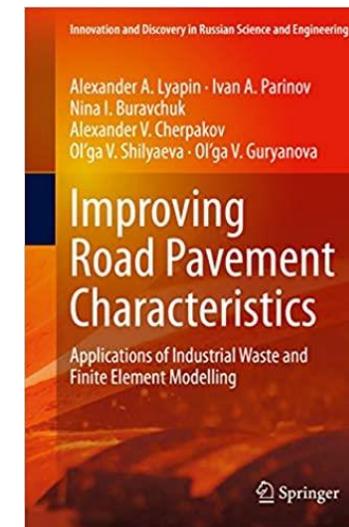
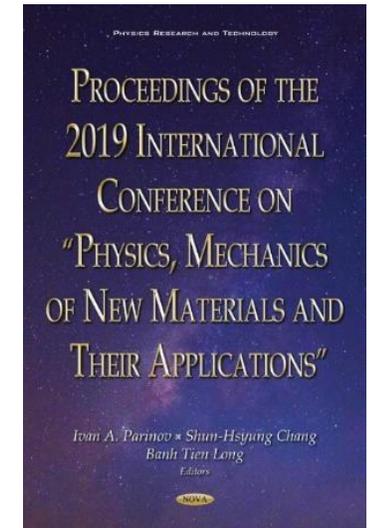
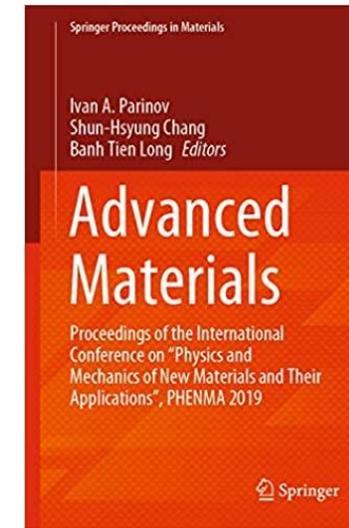
Advanced Engineering Research – 1 (ВАК, РИНЦ)

Известия ВУЗов. Северо-Кавказский регион. Естественные науки – 1 (ВАК, РИНЦ)

Инноватика и экспертиза – 1 (РИНЦ)

Экологический вестник России – 1 (РИНЦ)

## Монографии



## Дополнительное финансирование (17,1 млн. руб.)

Грант РФФИ № 19-58-18011 Болг\_а (рук. Чебаков М.И. – 2 млн. руб.)

Грант РФФИ № 20-38-90163 «Аспиранты» (рук. Исаева А. Н. – 1,2 млн. руб.)

Грант РФФИ № 19-08-00365\_а (рук. Паринов И. А. – 1 млн. руб.)

Грант РФФИ № 20-51-46003 «РФФИ - Турция» (исп. Дроботов Ю. Е. – 1,5 млн. руб.)

Грант РНФ № 18-11-00069 (исп. Богачев И.В. – 5,2 млн. руб.)

Грант РНФ №18-71-10045 (исп. Богачев И.В. – 3,6 млн. руб.)

Хозяйственные договора – 13 (рук. Буравчук Н. И. – 2,6 млн. руб.)

## Заявки на проекты (2,3 млн. руб.)

Грант РНФ № 21-19-00423 (рук. Паринов И. А. – 6 млн. руб.)

Грант РФФИ № 21-58-52002 МНТ\_а «РФФИ - Тайвань» (рук. Паринов И. А. – 4 млн. руб.)

Грант РФФИ № 20-11-50176 «Экспансия» (рук. Дроботов Ю. Е. – 0,3 млн. руб.)



**Dr. Rakesh Kumar Haldkar**, G. H. Rasoni College of Engineering Nagpur, India, Assistant Professor, 07.07.1985, победивший в конкурсе пост-доков ЮФУ на 2021-2022 гг.

**И. А. Паринов** (главный научный сотрудник Южного федерального университета, доктор технических наук, эксперт РАН, РНФ, РФФИ, ERA.NET-RUS, FP-7 и др. научных фондов). **КАК СФОРМИРОВАТЬ ОПТИМАЛЬНУЮ И КОНКУРЕНТОСПОСОБНУЮ ЗАЯВКУ, ПОДАВАЕМУЮ НА ГРАНТ В РОССИЙСКИЕ НАУЧНЫЕ ФОНДЫ (на конкретных примерах заявок РФФИ и РНФ)** <https://cloud.mail.ru/public/464s/5LkztjGdr>

## ИММКН (ТОП 10)

| Публикации в Scopus | Публикации в Q1, Q2 (SJR) |
|---------------------|---------------------------|
| Parinov I.A.        | Vatulyan A.O.             |
| Vatulyan A.O.       | Parinov I.A.              |
| Nasedkin A.V.       | Guda S.A.                 |
| Ougolnitsky G.A.    | Sumbatyan M.A.            |
| Sumbatyan M.A.      | Zubov L.M.                |
| Zubov L.M.          | Nedin R.D.                |
| Guda S.A.           | Dudarev V.V.              |
| Nedin R.D.          | Karapetyants A.N.         |
| Oganesyan P.A.      | Isaeva A.N.               |
| Karapetyants A.N.   | Ougolnitsky G.A.          |