|  |  |
| --- | --- |
| (2) Заведующий кафедрой, д-р техн | **ЧЕКАНИН АЛЕКСАНДР ВАСИЛЬЕВИЧ**  доктор технических наук, профессор  (кафедра теоретической механики и сопротивления материалов) |

**Занимаемая должность**

Заведующий кафедрой.

**Информация об образовании**

Высшее образование по специальности 0501 «Технология машиностроения, металлорежущие станки и инструменты», Оренбургский политехнический институт, 1983.

Аспирантура по научной специальности 01.02.04 «Механика деформируемого твердого тела», Московский станкоинструментальный институт, 1990.

**Учёные степени**

# 1. Кандидат технических наук по научной специальности 05.03.01 – «Процессы механической и физико-технической обработки, станки и инструмент», 1990 г. Тема диссертации: «Совершенствование несущих систем широкоуниверсальных станков на основе анализа их деформированного состояния».

# 2. Доктор технических наук по специальности 05.23.17 – «Строительная механика», 1999 г. Тема диссертации: «Развитие метода суперэлементов применительно к задачам статики и динамики тонкостенных пространственных систем»

**Учёное звание**

В 2011 г. присвоено учёное звание профессора по кафедре сопротивления материалов.

**Преподаваемые дисциплины**

«Сопротивление материалов», «Основы прочностного моделирования технических систем», «Системы автоматизации инженерных расчётов», «Интегрированные CAE системы в машиностроении», «Компьютерная механика», «Прикладная механика», «Теория прочности», «Алгоритмические языки и программирование».

**Направления подготовки и (или) специальности**

38.03.01, 38.03.02, 38.03.03, 15.05.01, 15.03.06, 15.03.05, 22.03.01, 12.03.01, 27.03.01, 27.03.02, 09.03.02, 09.03.03.

**Опыт работы и занимаемые должности**

Занимаемые должности (с 1983 г. по настоящее время): стажер-исследователь; ассистент, старший преподаватель, доцент, профессор, заведующий кафедрой сопротивления материалов; заведующий кафедрой теоретической механики и сопротивления материалов; декан факультета информационных технологий, учёный секретарь учёного совета университета.

**Данные о повышении квалификации и (или) профессиональной переподготовки (за период 2015-2020 гг.)**

1. Повышение квалификации по программе «Методы и инструменты повышения эффективности управления человеческими ресурсами» в объёме 72 часа (16.02.2015-31.03.2015, ФГБОУ ВПО МГТУ «СТАНКИН»).

2. Повышение квалификации по программе «Новое в организации и осуществлении образовательной деятельности по программам высшего образования: модернизация образовательных программ в соответствии с ФГОС ВО и профессиональными стандартами, формирование фонда оценочных средств, практика обучающихся и итоговая аттестация» в объёме 16 часов (25.04.16-29.04.16, ФГБОУ ВО «МГТУ «СТАНКИН»).

3. Повышение квалификации по программе «Работа с электронными образовательными ресурсами в электронной образовательной среде» в объёме 30 часов (06.02.2019-28.02.2019, ФГБОУ ВО «МГТУ «СТАНКИН»).

4. Повышение квалификации по программе «Организационные и психолого-педагогические основы инклюзивного высшего образования» в объёме 72 часов (27.11.2019-20.12.2019, «Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана (национально-исследовательский университет)» (МГТУ имени Н.Э. Баумана)).

**Учебно-методическая деятельность**

Автор более 100 учебно-методических комплексов дисциплин, а также свыше 25 учебников и учебных пособий.

**Научная деятельность**

Автор более 120 научных работ, в том числе более 30 публикаций в журналах из перечня ВАК РФ, 26 публикаций в зарубежных изданиях, индексируемых в базах Scopus, Web of Science.

Принял участие в работе более 50 международных и всероссийских научных конференций.

**Область научных интересов**

Автоматизация прочностных расчетов сложных машиностроительных конструкций; исследование моделей и методов оптимизации распределения ресурсов.

**Общий стаж работы**

33 года.

**Общий стаж работы по специальности**

33 года.

**Награды**

1. Благодарность Президента Российской Федерации за заслуги в научной и педагогической деятельности (Распоряжение Президента Российской Федерации В.В.Путина от 04.05.2018 г. №100-рп «О поощрении»).

2. Почётное звание «Почётный работник высшего профессионального образования Российской Федерации». Удостоверение № 633. Приказ Минобрнауки России от 11 июня 2014 г. № 536/к-н.

3. Почетная грамота Министерства образования и науки РФ за многолетнюю плодотворную работу по развитию и совершенствованию учебного процесса, значительный вклад в дело подготовки высококвалифицированных специалистов (приказ Минобрнауки России № 804/к-н от 19.08.2010).

4. Медаль «Ветеран труда» МГТУ «СТАНКИН» за многолетнюю плодотворную работу (приказ МГТУ «СТАНКИН» от 05.04.2016 г. № 141/1).

**Основные публикации в российских периодических журналах из перечня ВАК и зарубежных изданиях, входящие в национальные и международные системы цитирования (за период 2015-2020 гг.)**

***1. Статьи в зарубежных изданиях, входящих в международную систему Web of Science***

1.1) Chekanin V.A., Chekanin A.V. Development of optimization software to solve practical packing and cutting problems // Proceedings of the 2015 International Conference on Artificial Intelligence and Industrial Engineering (AIIE 2015). Advances in Intelligent Systems Research. Vol. 123. 2015. P. 379-382. (WOS:000360009400104);

1.2) Chekanin V.A., Chekanin A.V. An efficient model for the orthogonal packing problem // Advances in Mechanical Engineering. Vol. 22. 2015. P. 33-38. (WOS:000371038300005);

1.3) Chekanin V.A., Chekanin A.V. Software solution of optimization packing problems // Proceedings of the 2015 3rd International Symposium on Computer, Communication, Control and Automation (3CA 2015). Computer, Communication, Control and Automation. 2015. P. 156-160. (WOS:000380582000033);

1.4) Chekanin V.A., Chekanin A.V. Compaction algorithm for orthogonal packing problems // IOP Conf. Ser.: Mater. Sci. Eng. 2017. Vol. 248. 012024. (WOS:000417431700024).

***2. Статьи в зарубежных изданиях, входящих в международную систему Scopus***

2.1) Chekanin V.A., Chekanin A.V. An efficient model for the orthogonal packing problem // Advances in Mechanical Engineering. Vol. 22. 2015. P. 33-38. (2-s2.0-84951292841);

2.2) Chekanin V.A., Chekanin A.V. Design of software for orthogonal packing problems // Advanced Materials, Structures and Mechanical Engineering: Proceedings of the International Conference on Advanced Materials, Structures and Mechanical Engineering, Incheon, South Korea, May 29-31, 2015. 2016. P. 277-280. (2-s2.0-84961655229);

2.3) Chekanin V.A., Chekanin A.V. New Effective Data Structure for Multidimensional Optimization Orthogonal Packing Problems // Advances in Mechanical Engineering. Springer International Publishing. 2016. P. 87-92. (2-s2.0-84961247452);

2.4) Chekanin V.A., Chekanin A.V. Implementation of packing methods for the orthogonal packing problems // Journal of Theoretical and Applied Information Technology. 2016. Vol. 88. No. 3. P. 421-430. (2-s2.0-84976584536);

2.5) Chekanin V.A., Chekanin A.V. Algorithms for management objects in orthogonal packing problems// ARPN Journal of Engineering and Applied Sciences. 2016. Vol. 11. No. 13. P. 8436-8446. (2-s2.0-84978224705);

2.6) Chekanin V.A., Chekanin A.V. Deleting Objects Algorithm for the Optimization of Orthogonal Packing Problems // Advances in Mechanical Engineering. Springer International Publishing. 2017. P. 27–35. (2-s2.0-85019195901);

2.7) Chekanin V.A., Chekanin A.V. Algorithms and methods in multidimensional orthogonal packing problems // International Journal of Applied Engineering Research. 2017. Vol. 12. No. 6. P. 1009–1019. (2-s2.0-85017312049);

2.8) Chekanin V.A., Chekanin A.V. Compaction algorithm for orthogonal packing problems // IOP Conf. Ser.: Mater. Sci. Eng. 2017. Vol. 248. 012024. (2-s2.0-85034227099);

2.9) Chekanin V.A., Chekanin A.V. Design of Library of Metaheuristic Algorithms for Solving the Problems of Discrete Optimization. In: Evgrafov A. (eds) Advances in Mechanical Engineering. Lecture Notes in Mechanical Engineering. Springer, Cham. 2018. P. 25–32. (2-s2.0-85053902479);

2.10) Chekanin V.A., Chekanin A.V. Design of library of artificial intelligence algorithms for solving the optimization problems // ARPN Journal of Engineering and Applied Sciences. 2018. Vol. 13. No. 7. P. 2690–2696. (2-s2.0-85045712028);

2.11) Chekanin V.A., Chekanin A.V. Packing Compaction Algorithm for Rectangular Cutting and Orthogonal Packing Problems. In: Radionov A., Kravchenko O., Guzeev V., Rozhdestvenskiy Y. (eds) Proceedings of the 4th International Conference on Industrial Engineering. ICIE 2018. Lecture Notes in Mechanical Engineering. Springer, Cham. 2019. P. 1875-1883. (2-s2.0-85060102747);

2.12) Chekanin V.A., Chekanin A.V. Packing Compaction Algorithm for Problems of Resource Placement Optimization. In: Evgrafov A. (eds) Advances in Mechanical Engineering. Lecture Notes in Mechanical Engineering. Springer, Cham. 2019. P. 1–9. (2-s2.0-85064744644);

2.13) Chekanin V.A., Chekanin A.V. Multimethod genetic algorithm for the three-dimensional orthogonal packing problem. Journal of Physics: Conference Series. 2019. Vol. 1353. No. 1. P. 012109. DOI: 10.1088/1742-6596/1353/1/012109. (2-s2.0-85075529587).

***3. Статьи в журналах из перечня ВАК***

3.1) Чеканин В.А., Чеканин А.В. Модель потенциальных контейнеров для конструирования ортогональной упаковки // Вестник компьютерных и информационных технологий. № 3. 2015. С. 22-27. (ISSN 1810-7206);

3.2) Чеканин В.А., Чеканин А.В. Повышение эффективности конструирования ортогональной упаковки объектов // Информационные технологии. № 1. 2015. С. 24-29. (ISSN 1684-6400);

3.3) Чеканин В.А., Чеканин А.В. Структура данных для задачи трехмерной ортогональной упаковки объектов // Вестник МГТУ «Станкин». № 1. 2015. С. 112-116. (ISSN 2072-3172);

3.4) Чеканин А.В., Чеканин В.А. Инновационный подход к решению оптимизационных задач распределения ресурсов в промышленности // Инновации. № 8. 2015. С. 76-81. (ISSN 2071-3010);

3.5) Чеканин А.В., Чеканин В.А. Проектирование инновационной библиотеки бионических алгоритмов для решения практических задач оптимизации // Инновации. № 8. 2016. С. 108-112. (ISSN 2071-3010);

3.6) Чеканин В.А., Чеканин А.В. Эффективная модель управления объектами в задачах ортогональной упаковки и прямоугольного раскроя // Прикладная информатика. Том 12. № 3 (69). 2017. С. 129–140. (ISSN 1993-8314);

3.7) Чеканин В.А., Чеканин А.В. Программная реализация эффективной структуры данных для задач ортогональной упаковки различной размерности // Прикладная информатика. Том 12. № 5 (71). 2017. С. 41–55. (ISSN 1993-8314);

3.8) Чеканин В.А., Чеканин А.В. Разработка алгоритма уплотнения упаковки для повышения эффективности прямоугольного раскроя // Прикладная информатика. 2018. Том 13. № 3 (75). С. 35–46. (ISSN 1993-8314);

3.9) Чеканин В.А., Чеканин А.В. Алгоритмы формирования ортогональных многогранников произвольной размерности в задачах раскроя и упаковки // Вестник МГТУ «Станкин». 2018. № 3 (46). С. 126–130. (ISSN 2072-3172);

3.10) Чеканин В.А., Чеканин А.В. Алгоритмы корректной визуализации двухмерных и трёхмерных ортогональных многогранников // Прикладная информатика. 2019. Том 14. № 4 (82). С. 19–28. (ISSN 1993-8314).

**Монографии, опубликованные в российских и зарубежных издательствах**

1) Chekanin V.A., Chekanin A.V. Linked Data Structures. In: M. Barlow (Ed.), Data Structures and Transmission: Research, Technology and Applications (ISBN: 978-1-53611-071-5). Series: Computer Science, Technology and Applications. New York: Nova Science Publishers Inc. 2017. P. 35–71.

Печатное издание (softcover). ISBN 978-1-53611-071-5. https://novapublishers.com/shop/data-structures-and-transmission-research-technology-and-applications/

Информация представлена по состоянию на 12 января 2021 г.