

## СВЕДЕНИЯ О НАУЧНОМ КОНСУЛЬТАНТЕ

диссертационной работы Иванова Сергея Валерьевича

на тему «Выборочные методы дискретизации иерархических стохастических моделей с вероятностными критериями», представленной на соискание ученой степени доктора физико-математических наук по специальности 05.13.18 – «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ» и по специальности 05.13.01 – «Системный анализ, управление и обработка информации (авиационная и ракетно-космическая техника)

<b>№</b>	<b>Фамилия, имя, отчество</b>	<b>Год рождения, гражданство</b>	<b>Место основной работы</b> (название организации, ведомство, город, занимаемая должность)	<b>Ученая степень</b> (шифр специальности, по которой присуждена ученая степень в соответствии с действующей Номенклатурой специальностей научных работников)	<b>Ученое звание</b>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>
1	Кибзун Андрей Иванович	1951 г., РФ	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)», Министерство науки и высшего образования РФ, Москва, заведующий кафедрой 804 «Теория вероятностей и компьютерное моделирование»	Доктор физико-математических наук, шифр специальности 01.01.11, диплом доктора наук ФМ № 003683 от 03.07.1987, протокол № 26д/2	Профессор, аттестат профессора ПР № 004503 от 22.02.1990, протокол № 63/п

Данные о научной деятельности по заявленной научной специальности за последние 5 лет:

а) Перечень научных публикаций (без дублирования) в изданиях, индексируемых в международных цитатно-аналитических базах Web of Science и Scopus, а также в специализированных профессиональных базах данных Astrophysics, PubMed, Mathematics, ChemicalAbstracts, Springer, Agris, GeoRef, MathSciNet, BioOne, Compendex и т.п.

1. *Kibzun A.I., Sobol V.R.* A Two-Step Problem of Hedging a European Call Option under a Random Duration of Transactions // Proceedings of the Steklov Institute of Mathematics, 2016. V. 295, suppl. 1. P. S78-S88. (**Scopus, WoS.**)
2. *Kibzun A.I., Ignatov A.N.* Reduction of the two-step problem of stochastic optimal control with bilinear model to the problem of mixed integer linear programming // Automation and Remote Control. 2016. V. 77. No. 11. P. 2175–2192. (**Scopus, WoS.**)
3. *Ignatov A.N., Kibzun A.I., Platonov E.N.* Estimating collision probabilities for trains on railroad stations based on a Poisson model // Automation and Remote Control. 2016. V. 77. No. 11. P. 1914–1927. (**Scopus, WoS.**)
4. *Kibzun A.I., Khromova O.M.* Mathematical Modelling of a Transport System with Minimal Maintenance Costs // Bulletin of the South Ural State University. Series – Mathematical Modelling Programming & Computer Software. 2016. V. 9. No. 3. P. 41-54.
5. *Kibzun A.I., Ivanov S.V.* Convergence of Discrete Approximations of Stochastic Programming Problems with Probabilistic Criteria / Kochetov, Yu. et all (eds.) DOOR-2016. LNCS. V. 9869. P. 525–537. Springer, Heidelberg (2016). (**Scopus, WoS.**)
6. *Ivanov S.V., Kibzun A.I., Osokin A.V.* Stochastic optimization model of locomotive assignment to freight trains // Automation and Remote Control. 2016. V. 77. No. 11. P. 1944–1956. (**Scopus, WoS.**)
7. *Kibzun A.I., Zharkov E.A.* Two Algorithms for Estimating Test Complexity levels // Automation and Remote Control. 2017. V. 78. No. 12. P. 2165–2177. (**Scopus, WoS.**)
8. *Kibzun A.I., Ignatov A.N.* On the existence of optimal strategies in the control problem for a stochastic discrete time system with respect to the probability criterion // Automation and Remote Control. 2017. V. 78. No. 10. P. 1845–1856. (**Scopus, WoS.**)
9. *Ivanov S.V., Kibzun A.I.* Sample Average Approximation in a Two-Stage Stochastic Linear Program with Quantile Criterion // Proceedings of the Steklov Institute of Mathematics, 2018. V. 303, suppl. 1. P. 115-123. (**Scopus, WoS.**)
10. *Ivanov S.V., Kibzun A.I.* On the Convergence of Sample Approximations for Stochastic Programming Problems with Probabilistic Criteria // Automation and Remote Control.

2018. V. 79. No. 2. P. 216–228. (**Scopus, WoS.**)

11. *Gainanov D.N., Kibzun A.I., Rasskazova V.A.* The Decomposition Problem for the Set of Paths in a Directed Graph and its Application // Automation and Remote Control. 2018. V. 79. No. 12. Pp. 2217-2236. (**Scopus, WoS.**)

12. *Kibzun A.I., Tarasov A.N.* Stochastic Model of the Electric Power Purchase System on a Railway Segment // Automation and Remote Control. 2018. V. 79. No. 3. P. 425-438. (**Scopus, WoS.**)

13. *Buyanov M.V., Kibzun A.I.* Algorithm of Effective Transportation Work for Cargo Traffic // Bulletin of the South Ural State University. Series – Mathematical Modelling Programming & Computer Software. 2018. V. 11. No. 1. P. 75-83.

14. *Borisov A.V., Bosov A.V., Kibzun A.I., Miller G.B., Semenikhin K.V.* The Conditionally Minimax Nonlinear Filtering Method and Modern Approaches to State Estimation in Nonlinear Stochastic Systems // Automation and Remote Control. 2018. V. 79. No. 1. P. 1-11. (**Scopus, WoS.**)

15. *Ivanov S.V., Kibzun A.I., Mladenović N.* Variable Neighborhood Search for a Two-Stage Stochastic Programming Problem with a Quantile Criterion // Automation and Remote Control. 2019. V. 80. No. 1. P. 43-52. (**Scopus, WoS.**)

16. *Ivanov S.V., Kibzun A.I., Mladenović N., Urošević D.* Variable Neighborhood Search for Stochastic Linear Programming Problem with Quantile Criterion // Journal of Global Optimization. 2019. V. 74. No. 3. P. 549–564. (**Scopus, WoS.**)

17. *Ivanov S.V., Kibzun A.I.* General Properties of Two-Stage Stochastic Programming Problems with Probabilistic Criteria // Automation and Remote Control. 2019. V. 80. No. 6. P. 1041–1057. (**Scopus, WoS.**)

18. *Ivanov S.V., Kibzun A.I., Stepanova A.S.* An algorithm to solve a quantile optimization problem with loss function having a separable structure and its application to an aerospace problem // Applied stochastic models in business and industry. 2019. V. 35. No. 5. P. 1269–1281. (**Scopus, WoS.**)

19. *Kibzun A.I., Ivanov S.V., Stepanova A.S.* Construction of Confidence Absorbing Set for Analysis of Static Stochastic Systems // Automation and Remote Control. 2020. V. 81. No. 4. P. 589–601. (**Scopus, WoS.**)

20. *Буянов М.В., Иванов С.В., Кибзун А.И., Наумов А.В.* Развитие математической модели управления грузоперевозками на участке железнодорожной сети с учетом случайных факторов // Информатика и её применения. 2017. Т. 11. № 4. С. 85-93. (**Scopus.**)

	<p>21. <i>Mkhitaryan G., Kibzun A., Martyushova Y., Zharkov E.</i> Interdisciplinary Aspects of Development and Software Implementation of Electronic Textbooks for Students of Technical Universities // Communications in Computer and Information Science. 2020. V. 1201. P. 110-120. <b>(Scopus.)</b></p> <p>22. <i>Kibzun A., Martiushova I., Mkhitaryan G., Naumov A., Rybalko A.</i> System architecture and technologies of adaptation of LMS MAI CLASS.NET as set of electronic math textbooks // CEUR Workshop Proceedings. 2016. V. 1761. P. 164-171. <b>(Scopus.)</b></p>
<p>б) Перечень научных публикаций в журналах, входящих в Перечень РФ рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные 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 ученых Российский индекс научного цитирования (РИНЦ) (Указать выходные данные)</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Шубинский И.Б., Замышляев А.М., Игнатов А.Н., Кибзун А.И., Новожилов Е.О. Методика определения зон (недопустимых значений факторов для уменьшения риска схода с рельсов вагонов грузового поезда по причине излома боковой рамы // Надежность. 2019. Т. 19. № 3 (70). С. 40-46. Импакт-фактор РИНЦ 0,512.</li> <li>2. Жарков Е.А., Кибзун А.И., Мартюшова Я.Г., Мхитарян Г.А. Основные междисциплинарные аспекты разработки и программной реализации электронных учебников по техническим дисциплинам на примере СДО МАИ // Современные информационные технологии и ИТ-образование. 2019. Т. 15. № 2. С. 507-515. Импакт-фактор РИНЦ 0,311.</li> <li>3. Игнатов А.Н., Замышляев А.М., Кибзун А.И., Новожилов Е.О. Функциональная зависимость между количеством вагонов в сходе из-за неисправностей вагонов или пути и факторами движения // Надежность. 2018. Т. 18. № 1 (64). С. 53-60. Импакт-фактор РИНЦ 0,512.</li> <li>4. Кибзун А.И., Игнатов А.Н. О задаче распределения инвестиций в установку средств, предотвращающих несанкционированный проезд автотранспортом железнодорожных переездов для различных статистических критериев // Надежность. 2018. Т. 18. № 2 (65). С. 31-37. Импакт-фактор РИНЦ 0,512.</li> <li>5. Замышляев А.М., Игнатов А.Н., Кибзун А.И., Новожилов Е.О. О нарушении безопасности движения, связанном с выходом в габарит соседнего пути подвижных единиц грузового поезда, сошедших с рельсов // Надежность. 2018. Т. 18. № 3 (66). С. 39-45. Импакт-фактор РИНЦ 0,512.</li> <li>6. Шубинский И.Б., Замышляев А.М., Игнатов А.Н., Кибзун А.И., Платонов Е.Н. Применение системы автоматической сигнализации для снижения риска транспортных</li> </ol>

	<p>происшествий на железнодорожных станциях // Надежность. 2017. Т. 17. № 3 (62). С. 49-57. Импакт-фактор РИНЦ 0,512.</p> <p>7. Гайнанов Д.Н., Кибзун А.И., Рассказова В.А. Теоретико-графовый алгоритм решения задачи о назначении и перемещении локомотивов // Вестник компьютерных и информационных технологий. 2017. № 5 (155). С. 51-56. Импакт-фактор РИНЦ 0,384.</p> <p>8. Кибзун А.И., Жарков Е.А. Программный комплекс по оценке уровней сложности заданий и подготовленности студентов // Вестник компьютерных и информационных технологий. 2017. № 7 (157). С. 43-49. Импакт-фактор РИНЦ 0,384.</p> <p>9. Шубинский И.Б., Замышляев А.М., Игнатов А.Н., Кан Ю.С., Кибзун А.И., Платонов Е.Н. Оценка рисков, связанных с проездом запрещающего сигнала светофора маневровым составом или пассажирским поездом // Надежность. 2016. Т. 16. № 3 (58). С. 39-46. Импакт-фактор РИНЦ 0,512.</p> <p>10. Кибзун А.И., Мартюшова Я.Г., Мхитарян Г.А., Наумов А.В., Рыбалко А.А. Архитектура и технологии адаптации СДО МАИ как комплекса электронных учебников по математическим дисциплинам // Современные информационные технологии и ИТ-образование. 2019. Т. 15. № 2. С. 507-515. Импакт-фактор РИНЦ 0,311.</p>
в) Общее число ссылок на публикации	739 (РИНЦ), 234 (Scopus), 180 (WoS)
г) Участие с приглашенными докладами на международных конференциях (указать тему доклада, дату и место проведения)	<p>1. Kibzun A.I., Ignatov A.N. Measurability of Optimal Strategies in the Stochastic Control Problem with Discrete Time. Methods of Optimization and Their Application – 17th Baikal International Triennial School-Seminar. Бурятия, 31 июля – 6 августа 2017 г.</p>
д) Рецензируемые монографии по тематике, отвечающей заявленной научной специальности (выходные данные, тираж)	Нет
е) Препринты, размещенные в международных исследовательских сетях (электронный адрес размещения материалов)	Нет

<p>ж) РИДы (программы, патенты и т.д.)</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Кибзун А.И., Иванов С.В., Степанова А.С. Статистическое оценивание оптимальных решений задач стохастического программирования с вероятностными критериями // Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2020611554 от 04 февраля 2020 года.</li> <li>2. Азанов В.М., Игнатов А.Н., Кибзун А.И., Наумов А.В., Торишный Р.О. Программно-алгоритмический комплекс обработки статистической информации для назначения «технологического окна» на железнодорожной станции // Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2019616791 от 29.05.2019.</li> <li>3. Гайнанов Д.Н., Кибзун А.И., Рассказова В.А. Программа для решения обобщенной задачи о назначениях методом покрытия вершин ориентированного графа // Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2019666345 от 09.12.2019.</li> <li>4. Игнатов А.Н., Кибзун А.И., Платонов Е.Н. Программно-алгоритмический комплекс обеспечения безопасности движения на станции с учетом заданного суточного расписания движения поездов // Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2018615040 от 18.05.2018.</li> <li>5. Буянов М.В., Азанов В.М., Кибзун А.И. Программно-моделирующий комплекс имитации движения грузового железнодорожного транспорта // Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2018661695 от 12.09.2018.</li> <li>6. Игнатов А.Н., Кибзун А.И., Платонов Е.Н. Программно-алгоритмический комплекс расчета вероятности бокового столкновения пассажирского поезда с маневровым составом на станции // Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2017617690 от 11.07.2017.</li> </ol>
--	---

Председатель диссертационного совета

Д 212.125.04, д.ф.-м.н., доцент



А. В. Наумов

Ученый секретарь диссертационного совета

Д 212.125.04, к.ф.-м.н.



В. А. Рассказова