

**XLIV Международная молодёжная  
научная конференция**

**«Гагаринские чтения – 2018»**

Сборник тезисов докладов

Том 2

Москва  
2018 г.

УДК 629.7.01

ББК 39.53

Г12

Г12 Гагаринские чтения – 2018: XLIV Международная молодёжная научная конференция: Сборник тезисов докладов: М.; Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет), 2018.

Мероприятие проводится при финансовой поддержке Российского фонда фундаментальных исследований, проект №18-08-20031

Том 2: М.: Моск. авиационный ин-т (национальный исследовательский университет), 2018. 417 с.

В сборник включены тезисы докладов, представленные в организационный комитет конференции в электронном виде в установленные сроки и отвечающие требованиям. Все доклады напечатаны в редакции авторов.

**ISBN 978-5-90363-170-4**

**978-5-90363-172-8**

**УДК 629.7.01**

**ББК 39.53**

©Московский авиационный институт  
(национальный исследовательский университет), 2018

# Оглавление

Направление №3 Системы управления, информатика и электроэнергетика .....	8
Секция №3.1 Управление движением, навигация и бортовые системы.....	8
Секция №3.2 Вычислительные системы, сети и информационные технологии.	46
Секция №3.3 Электроника, конструирование и технология приборостроения	143
Секция №3.4 Системное моделирование, клиент-серверные модели и веб-разработка.....	192
Секция №3.5 Электротехника, электротехнические комплексы и электроника .....	285
Направление №7 Математические методы в аэрокосмической науке и технике	328
Секция №7.1 Теория управления и оптимизация.....	328
Секция №7.2 Компьютерное моделирование и численный эксперимент .....	351
Секция №7.3 Теоретическая механика и дифференциальные уравнения .....	398
АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ .....	409

Полученные уравнения представляются в равнозначной форме в виде интегрального отношения, соединяющего компоненты угловой скорости, направленные перпендикулярно к оси основного вращения, и моменты, вносящие возмущение. Это однородное уравнение Вольтерра первого рода с ядром, которое зависит только от геометрии полости, это позволяет поставить ряд задач оптимального управления над динамическими системами с жидкостью.

С помощью формализма Гамильтона-Понтрягина решается проблема оптимального управления с терминальным функционалом и квадратичной штрафной функцией, при этом считается, что ограничение на управляющие моменты отсутствует.

#### Литература

1. Anatoly A. Gурченков, Mikhail V. Nosov, & Vladimir I. Tsurkov. Control of Fluid-Containing Rotating Rigid Bodies. CRS Press/Balkema. 2013, 146 p. Taylor & Francis Group, London, UK.
2. Гурченков А.А. Динамика завихренной жидкости в полости вращающегося тела. М.: Физматлит, Россия. 2010. 221 с.
3. Гурченков А.А. Устойчивость и управление динамическими системами с жидким наполнением. М.: Физматлит, Россия. 2017. 400 с.

### Об одной нелинейной задаче преследования с неполной информацией

Щелчков К.А.

Научный руководитель — профессор, д.ф.-м.н. Петров Н.Н.

УдМГУ, Ижевск

incognitobox@mail.ru

В конечномерном евклидовом пространстве рассматривается дифференциальная игра двух лиц, одним из которых является активный игрок, называемый преследователем, а в качестве второго игрока выступает помеха. Игра описывается нелинейной стационарной системой дифференциальных уравнений, правая часть которой представляет собой сумму двух нелинейных функций, каждая из которых зависит от фазовой переменной и управления соответствующего игрока. Множеством значений управления преследователя является дискретное множество. Множество значений управления помехи — компакт. Целью преследователя является приведение траектории системы в любую наперед заданную окрестность нуля за конечное время. Преследователь использует кусочно-постоянную стратегию. При этом, для построения управлений, он использует информацию о фазовых координатах в точках разбиения временного интервала игры. Получены достаточные условия на параметры игры для существования окрестности нуля, из которой происходит поимка. Кроме того, доказано, что, независимо от действий помехи, время, необходимое преследователю для перевода системы в ноль, стремится к нулю с приближением начального положения к нулю.

Для решения поставленной задачи использовался подход, предложенный Н.Н. Петровым [1,2] для изучения свойства управляемости нелинейных управляемых систем с дискретным управлением, где были получены условия, гарантирующие локальную управляемость системы.

Работа поддержана грантом РФФИ № 17-38-50118-мол\_нр.

#### Литература.

1. Петров Н.Н., Об управляемости автономных систем // Дифференц. уравнения, 1968, том 4, номер 4, 606–617.
2. Петров Н.Н., Локальная управляемость автономных систем // Дифференц. уравнения. 1968. Т. 4. № 7. С. 1218–1232.

## АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ

- Абдряхимов Р.Н.....46  
Абдулнагимов А.И. ....135  
Абдулназаров Д.И. ....389  
Абрамович Б.Н.....307  
Авдошキン А.Н. ....398  
Аверин С.В. ....302, 313,  
    317, 320, 323, 326  
Аверина К.А. ....353  
Аверкин А.Н. ....106, 127, 209  
Аверьяев С.П. ....195  
Аверьяков А.И. ....286  
Агамиров А.А. ....354  
Агеев В.И. ....355  
Агеев Е.Л. ....46  
Айгузина В.В. ....288  
Акилин В.И. ....187  
Алексеев А.А. ....192  
Алехина В.А. ....143  
Алешин А.Е. ....193  
Алещенко А.С. ....89  
Альшакова Е.А. ....48  
Альшакова Е.Л. ....48  
Аминова Ф.Э. ....194  
Андрющенко А.В. ....167  
Антипов А.А. ....398  
Антонов Д.А. ....22, 34, 44  
Антонюк В.В. ....195  
Анферова М.С. ....156  
Анциферов А.А. ....355  
Аракелян Д.В. ....356  
Аревшатян Э.С. ....8  
Арифуллин А.Ю. ....196  
Артамонов К.А. ....163  
Артемов А.С. ....288  
Архипов К.Ю. ....19  
Астапов В.Ю. ....236  
Афонин А.А. ....23, 45  
Ахмадеев Р.Д. ....289, 312, 319  
Ахметшина Л.М. ....144  
Ахрамович С.А. ....21, 29  
Ахунов М.Т. ....285  
Ачба М.Т. ....49  
Ашряпов М.И. ....290  
Бабочкин М.А. ....145  
Бакиев Д.Р. ....196  
Балакирев Н.Е. ....131  
Баранов В.Ю. ....146  
Баранов П.Н. ....174, 179  
Бардин Б.С. ....398, 403  
Баронин А.В. ....56  
Баруздин В.В. ....147  
Бекузин В.И. ....288  
Белевцев А.М. ....156  
Беличенко М.В. ....399  
Белобжеский Л.А. ....81  
Белов С.М. ....50  
Белова М.А. ....291  
Белый А.О. ....184  
Бережной Д.А. ....8  
Берецкий И.С. ....197  
Бизюкин Г.А. ....52  
Бирюкова К.С. ....53  
Бисерова К.А. ....198  
Биоссов И.Р. ....148  
Благинин Д.В. ....292  
Блонцева Ю.А. ....198  
Блохин К.Г. ....199  
Бобошина А.В. ....328  
Богослов М.К. ....205  
Боданов А.К. ....150  
Божко К.И. ....200  
Бондаренко Г.Д. ....201  
Бондаренко Д.С. ....329  
Бондаренко Р.Н. ....66  
Борозный А.А. ....54  
Бортаковский А.С. ....341  
Бочаров С.И. ....219  
Бочков П.А. ....55  
Браун С.А. ....67, 104, 107, 134, 229,  
    237, 258, 272  
Брехов О.М. ....120  
Бритецков А.К. ....295  
Бронштей Е.М. ....132  
Брускин П.М. ....56  
Бугаева Е.В. ....150  
Будков А.С. ....10  
Буланович Д.В. ....293  
Булгаков М.С. ....202  
Булдаков П.Ю. ....33  
Булычев Р.П. ....30

Бунас К.В.	369	Генералов А.А.	359
Бусурин В.И.	30	Герасименко Н.А.	401
Бутко А.О.	49, 69, 232	Гизатуллин З.М.	161
Быбочкин Д.В.	357	Гильмиярова Е.С.	62
Быков М.Ю.	56	Гладков А.В.	13
Вайнштейн В.Л.	202	Гладкова Ю.П.	62
Вакуленко А.А.	294	Гладышев Д.В.	63
Вакурин А.О.	203	Глудкина М.С.	115
Ванцов С.В.	143, 151, 165, 173	Глушанкова В.И.	15
Васильев А.М.	178	Голдобина С.Ю.	64
Васильев Ф.В.	146, 150, 152, 154, 155, 156, 159, 163, 168, 169, 173, 177	Голева К.И.	207
Васильева А.Г.	204	Голикова И.С.	208
Васильева С.Н.	330	Головачев А.Г.	373
Вахтерова Я.А.	358	Головин С.А.	52
Веревкин М.В.	76	Голубев Д.А.	65
Веременко К.К.	8, 25	Горбунов Н.В.	360
Вертопрахова С.Г.	58	Горбунова Ю.А.	330
Веселов А.М.	311	Горелов А.	154
Веселова В.В.	294	Городилов В.А.	66, 129
Визильтер Ю.В.	104	Горохова А.И.	283
Викулин М.А.	246, 259, 261, 268	Горчаков А.Я.	209
Виноградов В.И.	116, 385	Горячев А.М.	67, 89, 241
Власова А.В.	11	Гребенюк Е.И.	185
Войтковский С.	151	Гребнева К.А.	131
Волков Е.В.	400	Григорьев И.С.	343
Волкова Л.В.	152	Григорьевич И.С.	209
Волостнов М.В.	153	Гришин В.Е.	397
Вольский С.И.	321	Гришков А.Н.	68
Воробьев В.В.	11	Грумандз В.Т.	20
Воробьева Г.Р.	101	Грязнов А.Ю.	160
Вороненкова К.В.	205	Гузanova А.Е.	16
Воронин А.С.	206	Гулуев С.Э.	69
Воронина А.В.	59	Гулян К.Г.	70
Ворошилин А.П.	366	Гуррина Т.А.	405
Восков Л.С.	278	Гурская А.В.	210
Вышков Ю.Д.	294, 301	Гурченков А.А.	349
Габрелян А.С.	305	Гусаров А.В.	91
Гаврилин Б.Н.	145	Гуслякова В.А.	360
Гаврилов М.М.	60	Гуснин С.Ю.	217
Гайтулов Р.Т.	61	Давлетшин Т.А.	361
Галаева К.И.	12	Давлиева А.С.	70
Галкин Е.Д.	295	Давтян Л.Г.	331
Гарафутдинов Р.Р.	296	Данилова И.И.	71
Гафиятулина А.Т.	297	Дворникова А.А.	351
Гвоздев В.Е.	70	Девяткин А.С.	211
		Дегтяренко Р.А.	362
		Дежин Д.С.	304

Демченко М.С.	119	Задачин А.В.	300
Денисов В.И.	392	Заико А.И.	175
Денисов Е.А.	200	Зайцев А.В.	194
Денисова И.П.	360, 382	Зайцев В.Е.	92, 128
Денщиков Д.А.	72	Зайченко А.А.	218
Дирацуян Д.Д.	85, 212	Заичко К.В.	79
Дмитриев В.А.	73	Захаров В.О.	363
Добронравов О.А.	213	Зебзеева В.Э.	364
Долгих А.Е.	362	Зименов Н.И.	81
Домени А.С.	155	Зимина А.П.	157
Доронина А.А.	69	Золотов Д.В.	218
Дрягин И.О.	115, 156	Зуева К.С.	366
Дубенский А.А.	298	Иванов А.А.	219
Дубовиков М.М.	231	Иванов А.И.	278
Дуброво А.И.	74	Иванов А.С.	82
Дубровский Н.А.	75	Иванов Г.С.	366
Дубяго М.Н.	293	Иванов И.Э.	351, 355
Дудкин С.О.	56	Иванов К.А.	301
Дунаева И.В.	370	Иванов Н.С.	305, 306
Духанин А.В.	401	Иванова Ю.С.	332
Дьяковская М.П.	156	Иванченко Н.С.	83
Дяченко С.А.	17	Иващенко М.В.	84
Евкарпийев Д.Д.	402	Ивлева С.В.	220
Евсеева М.В.	131	Игнатов А.Н.	347
Егоров В.В.	40, 76	Игнатьев Т.И.	221
Егорова А.Н.	59	Имаметдинова А.Б.	19
Егорова Е.К.	109, 207, 212, 256	Ирбитский И.С.	222
Елисеев А.Н.	169	Исаев А.А.	158
Емалетдинова Л.Ю.	31	Исаев В.В.	159, 176
Епанешникова И.К.	126	Исаков А.А.	336
Ермилова Е.И.	214	Исаков Р.Г.	319
Ермолова А.В.	299	Исмагилов Ф.Р.	288, 310, 311, 313
Ермохин Е.А.	214	Ишутин Д.А.	41
Ершов И.А.	77	Кабалин И.Ю.	222
Ершов С.О.	43	Казакова А.Н.	223
Есипов П.А.	403	Калинкин П.А.	278
Ефимов А.Г.	78	Калитанов Н.А.	224
Ефимова Ю.В.	153	Калюжнюк А.В.	367
Жанаштаева Т.М.	379	Кан Ю.С.	330
Жарков Е.А.	215	Капустин А.Г.	369
Жарков М.В.	18	Карамзина А.Г.	62, 85, 97, 196, 204
Жарков Р.В.	18, 37	Каранэ М.С.	333
Жига Н.В.	216	Карасева Я.С.	20
Жидков П.М.	362	Карелин А.М.	21
Жиров А.Ю.	136	Каримов А.Р.	190, 301, 314
Журенков А.	217	Карлов А.А.	404
Завольский И.Н.	78	Карнаухов Н.С.	369

Карпенко Д.А.	85	Косенко И.И.	402
Кащинцев В.С.	230	Косинов Е.В.	405
Квашнин В.М.	201, 202, 211, 224, 256	Коскова С.В.	87
Кейно П.П.	180, 192, 196, 198, 200, 202, 209, 216, 218, 220, 225, 228, 231, 242, 243, 244, 247, 249, 263, 269, 274, 278, 281, 283	Косолапов А.В.	67, 89
Кибзун А.И.	215	Костиков Ю.А.	109, 110, 142, 226, 241, 257, 266
Кижватова Н.В.	85, 212	Котенко А.А.	336
Кизимов А.Т.	16	Котенко А.П.	336
Ким Л.Е.	225	Котов С.А.	164
Кириллов В.Ю.	294, 316, 324	Котова А.М.	165
Кириллов К.С.	302	Кофман М.С.	89
Кишкель М.Л.	86	Кочетков А.И.	155
Климов И.С.	22	Кошляков П.С.	91
Ковалев А.В.	225	Кравченко Н.А.	190
Ковалев К.Л.	298, 317	Крапивенко А.В.	95
Коваленко И.С.	226, 346	Красильников П.С.	401, 407
Когой Т.В.	137	Краснов И.С.	278
Козлов А.В.	139	Крашенинников К.Г.	92
Козлова Е.С.	187	Кретов Г.Г.	232
Козуренко И.А.	227	Кривденко И.В.	167
Козырев Д.А.	303	Кривенков В.С.	349
Козырев Н.А.	228	Кривцов А.В.	394
Колганов Л.А.	22	Кривцов А.М.	33
Колганов М.В.	229	Кричевский С.В.	376
Колесников Д.А.	198, 203	Крючков А.Ю.	337
Колесов К.А.	304	Крючков В.В.	291, 292, 326
Коломийчук С.А.	23, 45	Кудимов Н.Ф.	357
Колташев М.А.	160	Кузнецов И.М.	37
Комаров А.С.	229, 245	Кузнецов П.А.	307
Комаров В.М.	148	Кузнецов П.М.	214, 222, 240, 265, 277
Комиссаров А.В.	87	Кузьмина А.И.	93
Кондаратцев В.Л.	334	Кулагин Н.Е.	353
Кондратьев М.В.	335	Куликов Н.С.	168
Кондратьев П.А.	230	Куц К.А.	338
Кондрашов Д.А.	305, 306	Кучерявенко А.В.	24
Кондрашов С.А.	234	Лакштовский И.	233
Кононова А.В.	231	Ларин Д.А.	158
Константинов П.Е.	231	Лариса В.К.	183
Константинов Э.С.	161	Лебедев М.В.	363
Конюшков Р.В.	257	Лебедев-Другов В.А.	168
Копылов И.А.	162	Лельков К.С.	31
Коренчук К.Ю.	305, 306, 308	Леонов А.В.	94
Коробков В.В.	170	Леонов С.С.	394
Коробков М.А.	163	Летуновская С.В.	234
Косариков Г.В.	370	Липатов А.И.	127
		Липницкий Ю.М.	356

Лисинова А.И.....	234
Лисов А.А.....	124, 303
Лихачева Т.Н.....	25
Локтев М.А .....	169
Ломанов А.Н. ....	167
Лопухов С.А.....	371
Лохин А.В. ....	170
Лукин А.В. ....	351, 374, 380
Лукин В.Н. ....	103
Луковский Е.Е.....	306, 308
Лунева С.Ю.....	330, 345, 377
Любецкая С.Н. ....	354, 396
Любимов Ю.Ю.....	309
Мазаев А.С.....	26
Майоров А.Ю.....	407
Максимов Н.А.....	59
Максимова В.В. ....	95
Маликова Н.Ш. ....	97
Малинин А.Д. ....	387
Малиновский И.В. ....	98
Мальцев А.А. ....	236
Мамонова В.С. ....	99
Марков Ю.Е. ....	101
Маркова К.Ю. ....	407
Маркушин М.А. ....	376
Мартынова Д.Е. ....	69
Мартюшова О.В. ....	101
Марценюк Е.А. ....	171
Марченко А.Л. ....	60, 141
Масликов А.А. ....	103
Матафонов Д.Е. ....	172
Маунг Зве Маунг. ....	173
Машняга Н.А. ....	104, 107
Медведев А.М.....	150, 176, 186, 189
Медведев М.Ю.....	32
Меднов А.А.....	310
Мельников Е.Д.....	236
Мельникова Т.Е. ....	378
Мельниченко М.А. ....	104
Меркулов Г.А.....	27
Меркулов М.В.....	237
Мещеряков Е.А. ....	339
Минаков Д.П. ....	238
Минасян В.Б. ....	173
Минияров А.Х.....	311
Мирон С.К.....	239
Миронова М.А. ....	22
Михайлов И.Е. ....	388, 391
Михальков Д.В. ....	174
Михалюк Д.С. ....	367
Михеев В.В. ....	28
Мишин А.С. ....	106
Мокряков А.В. ....	89, 193, 197, 218, 221, 222, 230, 233, 238, 239, 246, 259, 281
Морозкина Е.О. ....	240
Морозов А.Ю. ....	372, 383
Морозов К.О. ....	241
Муравей Л.А. ....	340
Мурашов Ф.Д. ....	373
Муртазин И.Р. ....	374
Мусин И.Э. ....	175
Муфаздалов И.Р. ....	289, 312, 319
Мушарапов Р.Н. ....	144
Мхитарян Г.А. ....	375
Назаров В.С. ....	351
Назаров В.С. ....	355
Нанасян К.Л. ....	67, 241
Нарбекова А.А. ....	29
Нарсудинов А.С. ....	104, 107
Наумов А.В. ....	339, 375
Нгуен Зыонг Тхань .....	30
Неборонов М.М. ....	340
Недорезов И.С. ....	23, 45
Немыченков Г.И. ....	341
Неретин Е.С. ....	10, 17, 56, 74, 82
Никитенко И.А. ....	31
Никитин С.А. ....	176
Николаев А.В. ....	376
Николаев П.Л. ....	229, 245, 276
Никольский Д. ....	242
Никонов Ю.Ю. ....	107
Никулина Н.О. ....	61
Ничукин Д.Е. ....	243
Новиков А.А. ....	109
Новиков А.Ю. ....	244
Новиков В.Е. ....	229, 245
Новиков Н.А. ....	177
Новикова Д.С. ....	377
Нода И.Д. ....	54
Нодиршоев Д.Д. ....	147
Носкин Г.В. ....	325
Носков Д.Д. ....	313
Нургалиев Р.Р. ....	31

Нургалиева Р.А.	313	Приходько Д.И.	113
Обухова М.В.	378	Приходько М.В.	249
Одиночко В.Ф.	381	Пронькин А.Н.	76, 179
Омельчук Д.С.	246	Проскуряков А.И.	343
Орлов В.П.	87	Проценко С.Д.	250
Орлов В.С.	167	Прудников В.А.	130
Осинцев С.А.	246	Пряженцева А.А.	114
Осокин А.В.	360	Пунтус А.А.	383, 400, 401
Охотников Д.А.	290	Пятницкий Н.С.	251
Павлов В.Ю.	39, 234, 248, 254	Радионов М.В.	381
Павлов О.В.	247	Разбаш Р.В.	115, 156
Павлова Н.В.	8, 27	Раскатов И.А.	116
Падерно П.И.	94	Ревизников Д.Л.	372, 383
Палочкин И.И.	262	Редько М.Ю.	54
Пантелеев А.В.	331, 333, 337	Резников С.Б.	297, 309, 323
Панфилкина М.Д.	379	Репалов В.В.	317
Папировский А.А.	380	Ридли А.Н.	343
Парамонов А.А.	342	Ридли М.К.	118
Парджанадзе И.В.	178	Рик А.А.	344
Пархоменко В.Б.	32	Родионов Г.С.	179
Пархоменко В.В.	248	Романенко Е.В.	408
Пегачкова Е.А.	328	Романенков А.М.	46, 54, 62,
Пенкин В.Т.	182, 285, 300	63, 73, 77, 85, 86, 129, 133, 225,	
Переверзев А.Е.	33	262, 346, 388	
Перепечко С.В.	109	Романов О.Т.	72, 171
Петров А.А.	190, 301, 314	Рубцов Е.А.	164
Петров В.М.	335, 342	Рудаков И.А.	407, 408
Петров Н.Н.	350	Руденко Е.А.	344
Петров Т.И.	315	Руденко Е.В.	157
Петрухин И.В.	34	Русанов Д.В.	317
Печаткин А.В.	147, 389	Руснак В.И.	345
Пименов Ю.М.	22	Рустамов Р.М.	252
Плотникова Н.О.	316	Рыбаков В.А.	382
Поваляев П.П.	110	Рыбин В.В.	349
Погорелый М.О.	307	Рыбушкин Н.А.	38
Подгорный А.В.	180	Рыжов Б.А.	289, 312, 319
Подгузов В.А.	317	Рыжов В.П.	24
Подъячев В.С.	34	Рябинкин М.С.	37, 44
Полицын С.А.	71	Савельева В.С.	383
Полицына Е.В.	50, 58, 64, 84, 93, 111, 112, 114, 122	Савкин А.В.	179
Попов А.Н.	35	Садеков Р.Н.	35
Попов И.А.	351, 374, 380	Салтыкова Е.А.	119
Попов С.С.	111	Самигуллин Т.А.	38
Поповская В.А.	290	Самохвалов С.А.	120
Поречный А.С.	112	Самохин Р.О.	199
Потапова З.Е.	329	Самошкин А.О.	286
		Сапунов М.Д.	180

Сапухина М.В. ....	346
Сарайский Ю.Н. ....	338
Саттаров Р.Р. ....	296
Сафин А.Р. ....	315
Сафина А.Я. ....	253
Сашина А.А. ....	177
Северин В.В. ....	39
Селезнев А.М. ....	181
Селютин С.Е. ....	347
Семенихин К.В. ....	332
Семенов А.С. ....	231
Сенякин С.С. ....	254
Сергеева Т.С. ....	383
Сергунин Илья ....	254
Серегина С.А. ....	40
Сивоволова М.А. ....	122
Сивцов В.А. ....	256
Силюянова М.В. ....	273
Симонов А.П. ....	123
Симонова Е.Б. ....	320
Скляров Н.А. ....	256
Скородумов С.В. ....	187, 343
Скрябина Е.С. ....	384
Скубов Д.Ю. ....	351
Смирнов А.А. ....	124
Смирнов С.А. ....	162
Смирнова Н.А. ....	16
Смирнова С.В. ....	144
Смышляева А.Г. ....	385
Собеневский А.П. ....	257
Собенин А.В. ....	387
Соболь В.Р. ....	390
Советников В.А. ....	258
Создателев А.С. ....	125
Сокова Е.А. ....	126
Соломенцев В.В. ....	42
Соломинов В.М. ....	388
Соломон Т.А. ....	259
Солонин Е.А. ....	182
Солуянов С.И. ....	183
Сорока А.В. ....	56
Сорокин Д.А. ....	321
Сорокин М.С. ....	127
Сотников И.А. ....	188
Сошников Д.В. ....	118
Старобинский Е.Б. ....	33
Старчаус И.С. ....	259
Степанов Д.В. ....	41
Степанова А.С. ....	322
Степанова Е.С. ....	184
Столыпин М.А. ....	323
Столяров И.В. ....	55, 158
Столяров Я.В. ....	31
Столярчук В.А. ....	107
Стратиенко А.Н. ....	42
Стрельников А.В. ....	348
Сунцев В.В. ....	260
Суржко Е.Н. ....	127
Сурин М.К. ....	157
Сурков Д.А. ....	275
Суслов А.А. ....	126
Сухарев А.С. ....	128
Сылко С.С. ....	66, 129
Сысоева И.С. ....	261
Таран Н.А. ....	388
Тартачная Д.С. ....	185, 233
Татарников Д.В. ....	359
Темнов А.А. ....	262
Терновских В.Б. ....	113
Тимиризев В.А. ....	219
Тимонин Д.С. ....	349
Тимофеева А.А. ....	263
Титов П.В. ....	264
Тихонов В.В. ....	265
Толстопятов В.С. ....	389
Толстых С.П. ....	323
Томаева А.У. ....	60
Томилин М.М. ....	288, 299
Торишний Р.О. ....	390
Торопеев Д.А. ....	130
Трембач В.М. ....	87
Троицкий М.И. ....	162
Трофимушкин А.С. ....	266
Тучина И.О. ....	146
Тюльпакова И.А. ....	267
Тюльпакова М.А. ....	268
Тюменцев Ю.В. ....	348
Уколов А.П. ....	269
Утяшев Э.Э. ....	270
Фадеев М.М. ....	131
Фатхиев О.М. ....	132
Федоров Е.Ю. ....	289, 301, 312, 314
Федоров М.И. ....	133
Федотенков Г.В. ....	358

Филин Д.П.	186	Чехов Е.Л.	44
Филиппов В.А.	138	Чибисова Е.В.	199, 234
Филиппов Е.И.	324	Чувашев С.Н.	384
Филиппова И.О.	391	Чудакова О.Г.	361
Филяев А.В.	392	Чукарин М.И.	138
Фомичев В.А.	213, 270	Чумакова Е.В.	125, 241
Формалёв В.Ф.	362	Шаблий А.Д.	277
Французов М.С.	371, 393	Шавния Р.А.	395
Фридзон М.Б.	12	Шагеев И.И.	315
Фролов Д.В.	134	Шандура К.А.	278
Хаванов Е.С.	325	Шанин В.И.	181
Хакимов А.Р.	38	Шаповалов Н.А.	23, 45
Харитоненков А.И.	208, 227, 250, 253, 264, 267, 271	Шапошникова М.А.	187
Харитоненков А.Н.	251	Шарапович С.Н.	79
Хасanova А.Р.	135	Шарапов И.А.	187
Химий И.В.	136	Шариков Д.В.	226
Хлопов А.Д.	393	Шаталов И.К.	139
Хмелевский И.Д.	272	Шафеева О.П.	46
Холостова О.В.	399	Шебанин А.С.	278
Хомутская О.В.	168	Шевцов Д.А.	168, 286
Хорошко А.Л.	273	Шевченко М.А.	140
Хорошко Л.Л.	223, 271	Шишkin Г.Г.	157
Хрусталёв М.М.	334	Шишов Д.М.	188, 308
Цапко Е.Д.	394	Шклярчук Ф.Н.	395
Царев Н.В.	137	Штин М.Н.	188
Цепкова А.С.	394	Шубко Е.	326
Цимбал А.А.	274, 281	Шульга Т.Ф.	280
Цыганов А.А.	349	Шульгин Д.А.	141
Цыганов М.В.	43	Щеглова Е.О.	353
Цырков А.В.	65	Щелкун В.А.	189
Цырков Г.А.	210, 214, 236, 254, 260	Щелчков К.А.	350
Чайка Ю.В.	184	Элефтериди Х.Н.	396
Чапоргин А.В.	275	Юдаев А.Е.	142
Чемоданов В.Б.	22, 26, 78	Юнусов Н.А.	190, 301, 314
Чепурина А.Е.	394	Якименко В.А.	15
Черепанов С.Ю.	276	Яковкин В.Н.	364
Черкай А.Д.	66, 68, 70, 75, 83, 98, 205, 252	Якупов А.М.	313
Чернов Н.С.	326	Якушин Р.Р.	259, 281
Чернова Т.А.	123, 280, 355, 366	Ямалов И.И.	322
Черноморский А.И.	28	Яремчук О.И.	397
Чернышов Л.Н.	206	Ярмухаметов Ф.Ф.	274, 281
Черыгова Е.Е.	375	Ярославский В.В.	283