

Главный редактор

М. Д. МИЛЛОНЩИКОВ

Заместители главного  
редактора:

Н. А. ВЛАСОВ, Н. А. КОЛОКОЛЬЦОВ

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

А. И. АЛИХАНОВ, А. А. БОЧВАР, А. П. ВИНОГРАДОВ, И. Н. ГОЛОВИН,  
Н. А. ДОЛЛЕКАЛЬ, А. П. ЗЕФИРОВ, В. Ф. КАЛИНИН, А. К. КРАСИН,  
А. И. ЛЕЙБУНСКИЙ, В. В. МАТВЕЕВ, М. Г. МЕЩЕРЯКОВ, П. П. ПАЗЕЙ,  
Д. Л. СИМОНЕНКО, В. И. СМЕРНОВ, В. С. ФУРСОВ, В. Б. ШЕВЧЕНКО.

## СОДЕРЖАНИЕ

### СТАТЬИ

- П. П. Лирский, П. П. Горшков, П. П. Монсейцев. Уровни внешнего облучения персонала при работе с различными источниками излучений . . . 463
- Г. Б. Хезини. Расчет состава топлива и характеристики быстрого энергетического реактора в установившемся режиме . . . 466
- В. П. Гришков, В. А. Афанасьев, Г. А. Санковский, Р. А. Шугам, И. Н. Соколов, Ю. А. Соловьев. Исследование системы автоматического регулирования атомной энергетической установки с кипящим реактором . . . 469
- В. П. Плутинский, Л. Л. Финштейн. К выводу уравнения динамики паросодержания в парогенерирующих каналах при кипении недогретой воды . . . 474
- Р. Г. Васильков, В. И. Гольдманский, Я. В. Кашиничев, О. С. Луандаин, Б. А. Пименов. Нейтронные выходы и потоки тепловых нейтронов в системе «свинца — вода, бомбардируемой протонами высокой энергии» . . . 479
- А. И. Тугаринов, Г. Е. Ордынец, Р. И. Щенякова, Е. И. Крыськов. Об использовании палладий изотопного состава свинца при изменении ураноносного региона . . . 483
- В. С. Еремеев. Исследование диффузии углерода на монокристалла урана в молибден и вольфрам . . . 489
- А. В. Давыдов, Е. С. Давыдов, П. П. Пазей, Р. А. Прибылова. Соединения ионов  $\text{Pa}(\text{X})$  в растворах галондоловодородных кислот . . . 493
- Ю. А. Сахаровский, А. Д. Бельковский. Экспериментальное определение значения коэффициента распределения при обменном обмене между жидким амальгамом и водородом . . . 499
- И. А. Колан, Л. А. Козаровицкий, И. М. Подгорный, В. А. Ресанов, В. П. Смирнов, А. М. Спектор, Д. А. Франк-Камынецкий. Нагрев плазмы магнитно-звуковыми волнами . . . 503
- Г. В. Боксеевский, Ю. И. Серебряков. Развитие поперечной неустойчивости пучка электронов в циклотронном ускорителе . . . 507
- А. В. ПЛЮТИНСКИЙ. ДЕПОНИРОВАННЫЕ СТАТЬИ
- Г. А. Санковский, В. П. Гришков, Л. Л. Полтавцева, В. И. Плутинский. Методика исследования устойчивости водо-водяного кипящего реактора . . . 514

- В. Б. Дубровский, И. Ш. Ибрагимов, М. Я. Скляр, А. Р. Тадыгин, Б. К. Пергамен. Циклотронная устойчивость серпентинного быстрого реактора в среде с пустыми и заполненными нейтронами в среде с пустыми и заполненными нейтронами в среде с пустыми и заполненными нейтронами . . . 515
- И. П. Иванов, Н. Ф. Прудков. Возможности использования молибдена и вольфрама для оценки относительного распределения изотопов быстрых нейтронов в реакторе . . . 516
- Л. Бродер, С. А. Козловский, В. С. Кызылорон, К. К. Нонков, А. А. Сметанин. Прохождение быстрых нейтронов и  $\gamma$ -излучения через прямоугонльные пустые щели . . . 517
- И. П. Зольников, К. А. Суханова, Б. Л. Двининин. Энергетическое и пространственное распределение обратно рассеянного  $\gamma$ -излучения . . . 518
- И. К. Карпенко. Полюсодальные поля и минимум среднего магнитного поля в двухзаходном стеллараторе . . . 518
- И. К. Карпенко. Возможность существования магнитной ямы в комбинированном поле одного двухзаходного стелларатора . . . 519
- М. И. Авраменко, В. С. Кузнецов. К вопросу о расчете фазовой фокусировки интенсивных ионных пучков . . . 520

### ПИСЬМА В РЕДАКЦИЮ

- Э. А. Стумбур. О некоторых интегральных соотношениях в теории реакторов . . . 522
- О. А. Мизлер, А. М. Демидов, Ф. И. Овчинников, Л. П. Голубев, М. А. Смирнов. Гамма-спектры теплоносителей реактора первого блока Ново-Воронежской АЭС . . . 524
- Г. Г. Завкин, И. А. Горак, Н. Т. Скляр, И. А. Тонкий. Сечения радиационного захвата быстрых нейтронов изотопами  $\text{Cu}^{63}$ ,  $\text{Cu}^{65}$  и  $\text{W}^{186}$  . . . 526
- С. Б. Ермагамбетов, Г. Н. Смирненки. Сечение деления  $\text{Pu}^{238}$  быстрыми нейтронами . . . 527
- А. Г. Доббенко, В. Е. Колесов, В. П. Королева, В. А. Толстиков, Ю. Н. Шубин. Сечение радиационного захвата нейтронов с энергией 0,2—3 Мэв ядрами  $\text{Te}^{128}$  и  $\text{Te}^{130}$  . . . 529
- Л. И. Прохорова, Г. Н. Смирненки, Ю. М. Турчин. Среднее число мгновенных нейтронов при спонтанном делении  $\text{Pu}^{242}$  . . . 530



## Алфавитный указатель авторов

### А

Абагян Л. П. 4,297  
Абрамян Е. А. 2,135  
Авраменко М. И. 6,520  
Адамович В. К. 1,58  
Азаренко А. В. 6,532  
Акимов Ю. К. 6,543  
Акшанов Б. С. 2,134  
Александров А. П. 5,356  
Алиханов С. Г. 1,45  
Андреев В. Д. 3,251  
Андрианов М. А. 5,431  
Аносов В. Н. 6,539  
Арсенин В. В. 2,141  
Арсеньев Ю. Д. 2,107  
Афанасьев В. А. 3,179; 6,469  
Африкантов И. И. 5,380; 5,403  
Аширов Э. Г. 2,139  
Ашкинадзе Г. Ш. 5,428

### Б

Багиров К. П. 2,134  
Байер В. Н. 5,440  
Баласанов Г. Н. 4,274  
Барабощкин А. Н. 3,193  
Баранов В. Ф. 4,317  
Батов В. В. 4,336  
Безносикова А. В. 4,321; 5,430  
Бельфор В. М. 1,50  
Беляев А. А. 3,222  
Беляев Р. А. 4,305  
Бескин Л. Н. 5,453  
Бирюков В. 1,68  
Блинкин В. Л. 2,145  
Богданов Ф. Ф. 1,15  
Бодров Д. П. 4,271; 4,315  
Болотин Л. Н. 1,9  
Большаков Ю. А. 6,535  
Болятко А. В. 2,122  
Брендаков В. Ф. 4,331  
Бродер Д. Л. 6,517  
Бурдасов В. Н. 3,225  
Быков Ю. М. 4,287

### В

Василенко А. Т. 6,539  
Васильев С. С. 4,328  
Васильков Р. Г. 6,479  
Василькова И. В. 3,226; 4,316  
Вдовенко В. М. 4,337  
Ветлицкий И. А. 6,542  
Вечеславов В. В. 2,135; 2,135  
Виленский В. Д. 3,242; 5,444

Вилков В. П. 4,329  
Виноградов В. М. 3,239  
Власов Е. П. 4,274  
Воннов Е. М. 5,425  
Волик Б. Г. 2,137  
Волколунов Ю. Я. 2,134  
Воробьев А. А. 2,160  
Ворожцов С. Б. 6,539  
Воскресенский Г. В. 6,507

### Г

Гаврилов Н. В. 1,39  
Гаврилов П. А. 4,287  
Гамбарян Р. Г. 2,111; 2,117; 3,237  
Гапонов В. А. 2,135  
Гарапов Э. Ф. 4,338  
Гарбальяцкас Ч. А. 4,333  
Герасимов В. В. 4,302  
Гершеневич А. И. 4,314; 4,320  
Глазов А. А. 6,539  
Годованик Б. Н. 1,49  
Голиков Е. Г. 4,318  
Головнин И. С. 5,403  
Голубев Л. И. 6,524  
Голубев В. И. 4,292; 4,297  
Голубков С. В. 4,271; 4,320  
Гольданский В. М. 6,479  
Голыев Н. Д. 4,292; 4,297  
Горбач И. М. 5,451  
Горев А. А. 2,136  
Горячев И. В. 1,49  
Гощицкий Б. Н. 1,21  
Грибанов Ю. И. 3,187  
Грицков В. И. 3,179; 6,469; 6,514  
Гришкевич Я. В. 6,479  
Громов В. Г. 3,187  
Громова А. И. 4,302  
Гудкова Л. Я. 3,222  
Гусев В. В. 1,21  
Гусева Т. М. 2,152  
Гутеев В. П. 4,320

### Д

Давыдов А. В. 6,493  
Давыдов Е. Ф. 2,152  
Данилов Ю. И. 4,305  
Двинянинов Б. Л. 4,318; 6,518  
Джагацпаян Р. В. 4,271; 4,314; 4,315; 4,320  
Джелепов В. П. 6,539  
Деев В. М. 3,213  
Демешев Р. С. 3,235

Демидов А. М. 6,524  
Денисов В. П. 5,408  
Денисов Ю. Н. 6,539  
Дерягин А. А. 4,274  
Дибцева А. В. 4,331  
Дмитриева В. С. 6,515  
Дмитриевский В. П. 6,539  
Довбенко А. Т. 6,529  
Долгинова Н. А. 2,137  
Доллежалъ Н. А. 5,387  
Донец Е. Д. 2,87  
Дроздов В. А. 3,224  
Друнин В. А. 2,87  
Дубровин К. П. 3,233  
Дубровский В. Б. 6,515  
Дурицкий И. А. 5,451  
Дьяков Н. И. 6,539

### Е

Евсеева Л. С. 3,200  
Егоров А. М. 1,9  
Ежов В. К. 1,35; 1,64  
Емельянов В. А. 5,453  
Емельянов В. В. 5,444  
Еремеев В. С. 6,489  
Ермилов А. П. 1,60; 1,60  
Ермагамбетов С. Б. 6,527  
Ерыкалов А. Н. 1,52  
Ефанов А. И. 4,287  
Ефремова Г. Д. 5,425

### Ж

Жернов В. С. 5,446  
Жильцова Л. Я. 1,72  
Жуков Б. 1,75

### З

Заккин Г. Г. 6,526  
Замолотчиков Б. И. 6,539  
Заплатин Н. Л. 6,539  
Засорин И. П. 3,187  
Захарин А. Г. 2,107  
Захаров С. И. 2,128  
Звоначев А. В. 4,292; 4,297  
Здвижков И. И. 2,136  
Зеленов В. И. 1,21  
Зельвенский Я. Д. 6,499  
Зизин М. Н. 4,292  
Зиновьев Н. В. 2,139  
Золотухин В. Г. 3,222  
Зольников П. П. 4,318; 6,518

### И

Ибрагимов М. Х. 2,150  
Ибрагимов Ш. Ш. 6,515



Иванов А. А. 5,431  
Иванов А. Н. 3,233; 6,516  
Иванов Б. И. 1,9; 6,537  
Исаев Б. М. 4,338  
Исакова Л. Я. 3,229

## К

Казаченков Ю. Н. 2,117  
Казачковский О. Д. 5,380  
Калиев К. А. 3,193  
Калошин В. М. 6,547  
Калугина Л. И. 3,239  
Капчинский И. М. 2,104  
Карасев В. С. 5,451  
Карпенко И. К. 6,518; 6,519  
Карташев К. Б. 2,95  
Карчава Г. А. 1,14  
Катрич Н. П. 3,217  
Каушанский Д. А. 3,261  
Кебадзе Б. В. 3,179  
Кившик А. Ф. 1,9  
Киреев П. С. 3,239  
Киселев Г. В. 6,544  
Кичигин Г. Н. 1,45  
Климентов В. Б. 1,46  
Климов В. Д. 3,244  
Климова В. Ф. 2,136  
Клинов В. В. 1,60; 1,60  
Клячко В. А. 5,394  
Князев В. 1,74  
Кован И. А. 6,503  
Козачок И. А. 3,223  
Козлов А. Г. 6,534  
Козловский С. А. 6,517  
Козоровицкий Л. Л. 6,503  
Коконихин В. Ф. 2,122  
Колеганов Ю. Ф. 4,292; 4,297  
Колесов Б. М. 1,50  
Колесов В. Е. 6,529  
Колокольников Н. А. 5,425  
Колпаков И. Ф. 6,543  
Кольа В. В. 6,539  
Кольчужкин А. М. 5,442  
Коляда Л. Г. 2,162; 3,259  
Комаров О. В. 1,46  
Конанькин Л. В. 4,328  
Кондурушкин Н. А. 2,122  
Конкашбаев И. К. 1,45  
Коннов В. Н. 2,153  
Кононов Б. А. 5,439  
Кононов В. И. 2,135  
Константинов И. Е. 1,66; 2,139  
Константинов Л. В. 1,21; 4,287  
Копчинский Г. А. 1,46  
Корж И. А. 6,526  
Коренков И. П. 6,463  
Королева В. П. 6,529  
Корякин Ю. И. 5,387; 5,394  
Кочкин В. А. 6,539  
Крейндлин И. И. 5,453  
Круглов С. П. 5,447  
Крупман А. И. 3,222  
Крыжановский В. А. 2,153  
Крыськов Е. И. 6,483  
Кудряшова Э. П. 3,226  
Кузенков А. Ф. 3,242  
Кузнецов В. А. 1,71

Кузнецов В. С. 6,520  
Кузнецов Э. И. 4,315  
Кулаковский М. Я. 6,515  
Кулев И. 3,184  
Кулик В. В. 3,223  
Кунаков Я. Н. 6,542  
Купцов В. М. 3,241  
Кызыуров В. С. 6,517

## Л

Лабушкин В. Г. 1,60; 1,60  
Ладыгин А. Я. 6,515  
Ланин В. П. 2,157  
Лашидус Л. И. 2,160  
Лебедев А. Н. 2,100  
Левин В. М. 5,449  
Легасов В. А. 3,244  
Лейпунский А. И. 5,380; 5,403  
Ленин С. С. 1,57; 6,531  
Лехтмахер С. О. 1,47  
Лобынцев В. А. 2,138  
Логинов А. А. 5,394  
Логинов Н. И. 2,150  
Лукишов Г. И. 3,259; 6,545  
Лукьянов А. А. 5,435  
Лушанди О. С. 6,479  
Лучкин Б. Г. 3,259  
Луянас В. Ю. 4,333  
Лысенко М. А. 2,134  
Ляскин Ю. Г. 4,271; 4,314  
Лярский П. П. 6,463

## М

Маковский Л. Л. 2,125  
Малых Н. И. 1,3  
Мамиконян С. В. 4,271  
Мартынова Н. С. 3,226; 3,240; 4,316  
Матвеев В. В. 5,446  
Матвеева Е. Н. 1,72  
Матвеев В. И. 1,14  
Матвеев И. П. 1,14  
Махлис Ф. А. 3,209  
Мачильский А. П. 2,148  
Машкович В. Н. 3,222  
Менабде Н. Е. 1,42  
Метальников С. В. 2,128  
Минашин В. Е. 4,280  
Митенков Ф. М. 5,403  
Михайлов Г. И. 4,328  
Миллер О. А. 6,524  
Минашин В. Е. 3,187  
Мискевич А. И. 3,222  
Митин В. И. 3,239  
Михайлов С. К. 3,197  
Михайлов Ю. Н. 1,21  
Михеев В. Л. 2,87  
Могиляр А. И. 1,71  
Моисейцев П. И. 6,463  
Моисеев Б. А. 6,534  
Морозова И. К. 4,302  
Мохаммед Х. 1,30

## Н

Назаров А. И. 2,128  
Настоящий А. Ф. 4,308  
Насыров Ф. 5,437  
Нечипорук В. А. 1,46

Николаев В. А. 3,197  
Николаев М. Н. 4,292; 4,297  
Николаев Н. С. 5,422  
Николов К. 3,184  
Новиков А. М. 5,424  
Новиков В. М. 2,145  
Новиков Д. Л. 6,539

## О

Овчинников А. К. 1,50  
Овчинников Ф. Я. 6,524  
Огородник С. С. 5,451  
Окулов Б. В. 5,426  
Онищенко Л. М. 6,539  
Онищенко Э. В. 3,259  
Ордынец Г. Е. 3,200; 6,483  
Орленко П. А. 3,224  
Орлов В. В. 5,380; 5,403  
Орлов М. Ю. 4,292; 4,297  
Осипов В. Б. 4,271; 4,314; 4,315; 4,320

## П

Павлинов Л. В. 5,434  
Павлов В. В. 1,66  
Павлов Ю. Ф. 3,259  
Павлович В. Б. 6,534  
Павловский О. А. 4,317  
Палей П. Н. 6,493  
Пальшин Е. С. 6,493  
Патрикеев Ю. И. 3,197  
Пацкин Ю. Г. 3,231  
Пергаменщик Б. К. 6,515  
Перепелкин Н. Ф. 1,3  
Петренко Л. И. 2,164; 4,340  
Петров Н. Н. 1,46  
Петров Ю. В. 1,52  
Петряев Е. П. 2,162; 3,259  
Пименов Б. А. 6,479  
Пименов М. К. 2,128  
Пинхасик М. С. 5,380; 5,403  
Пистуневич В. И. 2,95  
Плютинский В. И. 6,474; 6,514  
Подгорный И. М. 6,503  
Позднеев Б. 3,227  
Полев Н. М. 3,227  
Полтавцева Л. Л. 6,514  
Полумордвинова Н. И. 6,539  
Пономарев Е. Г. 6,534  
Попков К. К. 6,517  
Попов А. К. 1,48  
Попов В. Д. 5,451  
Попов И. А. 3,245  
Порецкий Л. Б. 2,153; 2,156  
Правдюк Н. Ф. 3,233; 6,516  
Правиков А. А. 5,453  
Прибылова Г. А. 6,493  
Прилиппо В. И. 6,539  
Прилиппо Т. М. 6,539  
Притчин Б. П. 4,324  
Приходько Е. А. 1,26  
Прохорова Л. И. 6,530  
Прусаков В. Н. 1,35; 1,64  
Пустовойт Ю. М. 3,250  
Пшеничный Г. А. 2,154

## Р

Резаков А. М. 2,135  
Ринейский А. А. 5,403

Рогов Е. В. 3,237  
 Рузер Л. С. 3,227  
 Румянцев В. В. 5,449  
 Румянцев Г. Я. 6,515  
 Русанов В. Д. 6,503  
 Рыбачев В. В. 5,394

**С**

Садикова А. Т. 5,422  
 Сальников М. В. 2,162; 3,259  
 Самосадный В. Т. 1,47; 3,239  
 Санковский Г. А. 3,179; 6,469; 6,514  
 Саркисян Л. А. 6,539  
 Сахаровский Ю. А. 6,499  
 Свищева В. И. 4,331  
 Седин Г. З. 1,63  
 Седов В. М. 2,128  
 Селиванов В. М. 2,136  
 Селиверстов Б. Н. 4,287  
 Семенов В. А. 5,451  
 Семенов М. М. 6,539  
 Сенторин И. Г. 4,325  
 Серебряков Ю. Н. 6,507  
 Сериков И. В. 1,57; 6,531  
 Сидоренко В. А. 5,408  
 Сидоров А. М. 3,235  
 Сидоров С. К. 1,21  
 Силин В. Н. 1,26  
 Симонов В. М. 4,271; 4,315  
 Синицын В. И. 5,453  
 Скворцов С. А. 4,335  
 Скиба О. В. 1,26  
 Складар Н. Т. 6,526  
 Складаренко И. С. 4,325  
 Слабовик Р. Л. 3,213  
 Смелов В. С. 2,157  
 Сметанин А. А. 6,517  
 Смирнин Г. Н. 6,527; 6,530  
 Смирнов В. Н. 5,424  
 Смирнов В. П. 3,259; 6,503  
 Смирнов Е. А. 1,54  
 Смирнов М. В. 1,26  
 Смирнов М. Г. 3,259  
 Смотрицкая Е. С. 5,430  
 Соколов И. Н. 3,179; 6,469  
 Соколов М. М. 6,531  
 Соколова З. Я. 3,238  
 Сокурский Ю. Н. 5,431  
 Соловьев Ю. А. 6,469  
 Соловьев Г. М. 5,394  
 Солодихина Л. Д. 4,271; 4,314; 4,315  
 Солодухов Г. В. 5,447  
 Спектор А. М. 6,503  
 Стародубцев С. В. 2,139  
 Старчик Л. П. 4,328  
 Стекольников В. В. 5,403; 5,408

Степанян А. И. 3,239  
 Столетова И. М. 1,72  
 Стрелков Г. И. 3,259  
 Строкан Н. Б. 2,125  
 Стукалов А. И. 6,532  
 Стумбур Э. А. 1,14; 6,522  
 Субботин В. И. 2,150  
 Сулькин А. Г. 2,163; 4,339  
 Сунчугашев М. А. 6,524  
 Суражский Д. Я. 4,274  
 Суроегин Л. М. 3,224  
 Сусарев М. П. 4,316  
 Сусов Ю. Н. 6,539  
 Суханова К. А. 4,318; 6,518  
 Сухоручкин С. И. 3,249;

**Т**

Татарников В. П. 5,408  
 Терехин В. А. 2,153; 2,156  
 Тихонов В. П. 3,224  
 Тишин В. Г. 6,543  
 Токарев Ю. И. 3,235  
 Толкачев С. С. 3,240; 4,316  
 Толстиков В. А. 6,529  
 Тощий И. А. 6,526  
 Троянов Е. Ф. 5,447  
 Троянов М. Ф. 5,380; 5,403  
 Труханов К. А. 1,63  
 Тугаринов А. И. 6,483  
 Турчин Ю. М. 6,530  
 Тюфяков Н. Д. 6,534

**У**

Усынин Г. Б. 6,466  
 Уткин О. Н. 1,15  
 Уткина Л. А. 1,3  
 Учайкин В. В. 5,442  
 Ушкова М. И. 5,424

**Ф**

Файнберг Я. Б. 1,9  
 Файченко С. Д. 3,245  
 Федоров Г. А. 1,66; 2,139  
 Федоров Г. Б. 1,54  
 Федотов Ю. С. 5,447  
 Фейнберг С. М. 5,363  
 Фефелов П. А. 4,318  
 Фефилов Б. В. 6,543  
 Филимонова Е. А. 2,95  
 Фингойт Л. Л. 6,474  
 Фомина Н. П. 3,200  
 Франк-Каменецкий Д. А. 6,503  
 Фролов Ю. Г. 1,39  
 Фураев С. А. 4,305

**Х**

Хайкович И. М. 1,50  
 Харченко И. Ф. 3,213  
 Хозе В. А. 5,440  
 Храмченков В. А. 3,225; 5,423

**Ц**

Цоглин Ю. Л. 5,451  
 Цыбулько Ю. А. 5,451  
 Цыгикало А. А. 2,142  
 Цытко С. П. 2,142

**Ч**

Чайванов Б. Б. 3,244  
 Чаховский В. М. 2,107  
 Чеботарев Н. Т. 4,321; 5,430; 5,431  
 Чекунов В. В. 3,231  
 Чердынцев В. В. 3,241  
 Черняев В. Б. 3,238  
 Чудинов В. Г. 1,21  
 Чумаченко Б. А. 4,274  
 Чуринов А. И. 5,394  
 Чуринов С. А. 5,426  
 Чуркин В. Н. 4,331  
 Чуянов В. А. 2,141

**Ш**

Шелепин Б. В. 6,544  
 Шенатов Э. Т. 5,439  
 Ширяев В. И. 5,403  
 Шишин Б. П. 4,327  
 Шипляников П. Т. 6,539  
 Шокодько А. Г. 1,14  
 Шолохов А. А. 3,187; 4,280  
 Шпиркаускайте Н. К. 4,333  
 Штань А. С. 2,111; 2,117; 3,237; 4,271; 6,534  
 Штегер В. 4,340  
 Шубин Ю. Н. 6,529  
 Шугам Р. А. 6,469  
 Щуколюков Ю. А. 5,428

**Щ**

Щербакова Р. Н. 6,483

**Э**

Эль-Вакиль С. А. 5,435  
 Эль-Шаншури И. 1,30

**Ю**

Юдин Ф. П. 2,128

**Я**

Язвенко Б. С. 5,408  
 Яковлев Г. Н. 1,26  
 Ямпольский Б. С. 1,3  
 Ямпольский П. А. 2,122  
 Яременко Ю. Г. 3,213  
 Яскевич В. С. 6,534