

青岛农业大学 ESI 高水平论文分析 (2009-2019)

——基于 2019 年 7 月数据

ESI 是美国科技信息所 (ISI) 于 2001 年推出的一项文献评价分析工具。是一个基于 SCI (Science Citation Index Expanded, 科学引文索引) 和 SSCI (Social Sciences Citation Index, 社会科学引文索引) 所收录的全球 11000 多种学术期刊的 1000 多万条文献记录而建立的计量分析数据库。ESI 对全球所有高校及科研机构的 SCIE、SSCI 库中近 10 年的论文数据进行统计, 按被引频次高低确定出衡量研究绩效的阈值, 分别排出居世界前 1% 的科学家、研究论文和研究机构; 居世界前 1% 的热点论文; 居世界前 50% 的国家/地区和学术期刊。ESI 已成为当今世界范围内普遍用以评价高校、学术机构、国家/地区国际学术水平及影响力的重要评价指标工具之一。

ESI 高水平论文包含高被引论文 (近十年发表的论文被引用频次在同年同学科发表的论文中进入全球前 1%) 和热点论文 (近两年发表的论文且在近两个月中被引频次处于相应学科全球前 1%), 其论文数量是学科影响力和创新力的重要评价指标。

本期 2009 年 1 月 1 日——2019 年 4 月 30 日 10 年零 4 个月的数据中, 我校共有 ESI 高水平论文 22 篇, 比上期增加 4 篇, 其中高被引论文 22 篇, 研究前沿论文 11

篇，有 17 篇论文发表于 2015——2019 年。分布于植物与动物科学（6 篇）、化学（6 篇）、工程科学（4 篇）、农业科学（3 篇）、微生物学（2 篇）、分子生物与遗传学（1 篇），学科分布如表 1 所示。

表 1 我校 ESI 高水平论文学科分布（2019 年 7 月数据）

	Plant & Animal Science	Chemistry	Engineering	Agricultural Sciences	Microbiology	Molecular Biology & Genetics	Total
Top Papers	6	6	4	3	2	1	22
Highly Cited Papers	6	6	4	3	2	1	22

1. Highly Cited Papers

高被引论文，即近十年发表的论文，被引用频次在同年同学科发表的论文中进入全球前 1% 的论文。

本期我校 ESI 高被引论文共 22 篇，比上期增加 4 篇，总被引频次 3402 次，以我校科研学者第一作者发文 8 篇，以通讯作者发文 4 篇，分布于化学（4 篇）、农业科学（3 篇）、工程科学（3 篇）、植物学与动物学（2 篇），我校作者的论文具体信息如表 2 所示，其中第一作者和通讯作者共涉及以下十位：

肖军霞（第一作者），1 篇，农业科学方向，食品科学与工程学院；

侯婷（第一作者）、李峰（通讯作者），1 篇，化学方向，化学与药学院；

马东（第一作者），2 篇，工程科学方向，资源与环境

学院；

郑书轩（第一作者），2 篇，植物与动物科学方向，动物医学院；

李帅帅（第一作者），肖建（通讯作者），1 篇，化学方向，化学与药学院；

陈清华（第一作者、通讯作者），1 篇，工程科学方向，资源与环境学院。

孙庆杰（通讯作者），2 篇，农业科学方向，食品科学与工程学院；

李帅帅（通讯作者），肖建（通讯作者），1 篇，化学方向，化学与药学院；

王祖利（通讯作者），1 篇，化学方向，化学与药学院；

表 2 我校 ESI 高被引论文（2019 年 7 月数据）

Documents Result List: Institutions - 'QINGDAO AGRI UNIV' Show -Highly Cited Papers

题名	作者	刊名	研究方向	被引次数	发表年	人员	学院
BIODIESEL PRODUCTION FROM OLEAGINOUS MICROORGANISMS	MENG, X;YANG, JM;XU, X;ZHANG, L;NIE, QJ;XIAN, M	RENEWABLE ENERGY 34 (1): 1-5 JAN 2009	ENGINEERING	522	2009	聂庆娟	外国语学院
ANTIOXIDANT DEFENSE RESPONSES: PHYSIOLOGICAL PLASTICITY IN HIGHER PLANTS UNDER ABIOTIC CONSTRAINTS	JALEEL, CA;RIADH, K;GOPI, R;MANIVANNAN, P;INES, J;AL-JUBURI, H;ZHAO, CX;SHAO, HB;PANNEERSELVAM, R	ACTA PHYSIOL PLANT 31 (3): 427-436 MAY 2009	PLANT & ANIMAL SCIENCE	165	2009	赵长星	农学院
ELECTROCHEMICAL BEHAVIOR OF CATECHOL, RESORCINOL AND HYDROQUINONE AT GRAPHENE-CHITOSAN COMPOSITE FILM MODIFIED GLASSY CARBON	YIN, HS;ZHANG, QM;ZHOU, YL;MA, QA;LIU, T;ZHU, LS;AI, SY	ELECTROCHIM ACTA 56 (6): 2748-2753 FEB 15 2011	CHEMISTRY	229	2011	张清明	植物医学学

ELECTRODE AND THEIR SIMULTANEOUS DETERMINATION IN WATER SAMPLES							院
MICROENCAPSULATION OF SWEET ORANGE OIL BY COMPLEX COACERVATION WITH SOYBEAN PROTEIN ISOLATE/GUM ARABIC	XIAO, JX;YU, HY;YANG, JA	FOOD CHEM 125 (4): 1267-1272 APR 14 2011	AGRICULTURAL SCIENCES	116	2011	肖军霞	食品科学与工程学院
THE TOMATO GENOME SEQUENCE PROVIDES INSIGHTS INTO FLESHY FRUIT EVOLUTION	SATO, S;...;JIANG, GY;...	NATURE 485 (7400): 635- 641 MAY 31 2012	MOLECULAR BIOLOGY & GENETICS	1274	2012	姜国勇	生命科学学院
INVASION BIOLOGY OF SPOTTED WING DROSOPHILA (DROSOPHILA SUZUKII): A GLOBAL PERSPECTIVE AND FUTURE PRIORITIES	ASPLEN, MK;ANFORA, G;BIONDI, A;CHOI, DS;CHU, D;...	J PEST SCI 88 (3): 469- 494 SEP 2015	PLANT & ANIMAL SCIENCE	237	2015	褚栋	植物医学学院
LABEL-FREE AND ENZYME-FREE HOMOGENEOUS ELECTROCHEMICAL BIOSENSING STRATEGY BASED ON HYBRIDIZATION CHAIN REACTION: A FACILE, SENSITIVE, AND HIGHLY SPECIFIC MICRORNA ASSAY	HOU, T;LI, W;LIU, XJ;LI, F	ANAL CHEM 87 (22): 11368- 11374 NOV 17 2015	CHEMISTRY	150	2015	侯婷、李峰	化学与药学院
EVOLUTION OF THE H9N2 INFLUENZA GENOTYPE THAT FACILITATED THE GENESIS OF THE NOVEL H7N9 VIRUS	PU, J;WANG, SG;YIN, YB;...	PROC NAT ACAD SCI USA 112 (2): 548-553 JAN 13 2015	MICROBIOLOGY	108	2015	尹燕博	动物医学院
SILVER NANOPARTICLES: SYNTHESIS, CHARACTERIZATION, PROPERTIES, APPLICATIONS, AND THERAPEUTIC APPROACHES	ZHANG, XF;LIU, ZG;SHEN, W;GURUNATHAN, S	INT J MOL SCI 17 (9): - SEP 2016	CHEMISTRY	118	2016	沈伟	生命科学学院
FABRICATION OF Z-SCHEME G- C3N4/RGO/BI2WO6 PHOTOCATALYST WITH ENHANCED VISIBLE-LIGHT PHOTOCATALYTIC ACTIVITY	MA, D;WU, J;GAO, MC;XIN, YJ;MA, TJ;SUN, YY	CHEM ENG J 290: 136-146 APR 15 2016	ENGINEERING	97	2016	马东	资源与环境学院
TRANSCRIPTOMIC ANALYSIS OF TEA PLANT RESPONDING TO DROUGHT STRESS AND RECOVERY	LIU, SC;JIN, JQ;MA, JQ;YAO, MZ;MA, CL;LI,	PLOS ONE 11 (1): - JAN 20 2016	PLANT & ANIMAL SCIENCE	74	2016	丁兆堂	园艺学

	CF;DING, ZT;CHEN, L						院
SYNTHESIS OF AU-CUS-TIO ₂ NANOBELTS PHOTOCATALYST FOR EFFICIENT PHOTOCATALYTIC DEGRADATION OF ANTIBIOTIC OXYTETRACYCLINE	CHEN, QH;WU, SN;XIN, YJ	CHEM ENG J 302: 377-387 OCT 15 2016	ENGINEERING	55	2016	陈清华	资源与环境学院
CHARACTERIZATION OF STARCH NANOPARTICLES PREPARED BY NANOPRECIPITATION: INFLUENCE OF AMYLOSE CONTENT AND STARCH TYPE	QIN, Y;LIU, CZ;JIANG, SS;XIONG, L;SUN, QJ	IND CROPS PRODUCTS 87: 182-190 SEP 2016	AGRICULTURAL SCIENCES	36	2016	孙庆杰	食品科学与工程学院
COMPREHENSIVE RESISTOME ANALYSIS REVEALS THE PREVALENCE OF NDM AND MCR-1 IN CHINESE POULTRY PRODUCTION	WANG, Y;...;ZHANG, QD;...	NAT MICROBIOL 2 (4): - APR 2017	MICROBIOLOGY	74	2017	张启迪	动物医学院
THE OCCURRENCE OF PORCINE CIRCOVIRUS 3 WITHOUT CLINICAL INFECTION SIGNS IN SHANDONG PROVINCE	ZHENG, S;WU, X;ZHANG, L;XIN, C;LIU, Y;SHI, J;PENG, Z;XU, S;FU, F;YU, J;SUN, W;XU, S;LI, J;WANG, J	TRANSBOUNDAR Y EMERG DIS 64 (5): 1337-1341 OCT 2017	PLANT & ANIMAL SCIENCE	41	2017	郑书轩	动物医学院
ENHANCED DEBROMINATION AND DEGRADATION OF 2, 4-DIBROMOPHENOL BY AN Z-SCHEME BI ₂ MOO ₆ /CNTS/G-C ₃ N ₄ VISIBLE LIGHT PHOTOCATALYST	MA, D;WU, J;GAO, MC;XIN, YJ;CHAI, C	CHEM ENG J 316: 461-470 MAY 15 2017	ENGINEERING	31	2017	马东	资源与环境学院
ORGANOCATALYTIC C(SP(3))-H FUNCTIONALIZATION VIA CARBOCATION-INITIATED CASCADE [1, 5]-HYDRIDE TRANSFER/CYCLIZATION: SYNTHESIS OF DIHYDRODIBENZO[B, E]AZEPINES	LI, SS;ZHOU, L;WANG, L;ZHAO, HL;YU, LP;XIAO, J	ORG LETT 20 (1): 138-141 JAN 5 2018	CHEMISTRY	26	2018	李帅帅、肖建	化学与药学院
ENHANCED DISPERSION STABILITY AND HEAVY METAL ION ADSORPTION CAPABILITY OF OXIDIZED STARCH NANOPARTICLES	LIU, Q;LI, F;LU, H;LI, M;LIU, J;ZHANG, SL;SUN, QJ;XIONG, L	FOOD CHEM 242: 256-263 MAR 1 2018	AGRICULTURAL SCIENCES	19	2018	孙庆杰	食品科学与工程学

							院
PRESENCE OF TORQUE TENO SUS VIRUS 1 AND 2 IN PORCINE CIRCOVIRUS 3-POSITIVE PIGS	ZHENG, S;SHI, J;WU, X;PENG, Z;XIN, C;ZHANG, L;LIU, Y;GAO, M;XU, S;HAN, H;YU, J;SUN, W;CONG, X;LI, J;WANG, J	TRANSBOUNDAR Y EMERG DIS 65 (2): 327- 330 APR 2018	PLANT & ANIMAL SCIENCE	14	2018	郑书轩	动物医学院
ELEVATION OF SOYBEAN SEED OIL CONTENT THROUGH SELECTION FOR SEED COAT SHININESS	ZHANG, DJ;SUN, LJ;LI, S;WANG, WD;DING, YH; ...;CAI, CM;NELSON, RL;MA, JX	NAT PLANTS 4 (1): 30-35 JAN 2018	PLANT & ANIMAL SCIENCE	9	2018	李帅、蔡春梅	生命科学学院
AROMATIZATION-DRIVEN CASCADE [1, 5]-HYDRIDE TRANSFER/SPIROCYCLIZATION PROMOTED BY FLUORINATED ALCOHOLS	LV, XT;HU, FZ;DUAN, K;LI, SS;LIU, Q;XIAO, J	J ORG CHEM 84 (4): 1833-1844 FEB 15 2019	CHEMISTRY	4	2019	李帅帅、肖建	化学与药学院
DIRECT CARBAMOYLATION OF QUINOLINE N-OXIDES WITH HYDRAZINECARBOXAMIDES VIA C- H BOND ACTIVATION CATALYZED BY COPPER CATALYST	LI, GH;DONG, DQ;YANG, Y;YU, XY;WANG, ZL	ADV SYNTH CATAL 361 (4): 832-835 FEB 19 2019	CHEMISTRY	3	2019	董道青、王祖利	化学与药学院

22 篇 Top Papers 学院分布如图 1 所示，动物医学院、化学与药学院各 4 篇，食品科学与工程学院、资源与环境学院、生命科学学院各 3 篇，植物医学学院 2 篇，其余分布于外国语学院、农学院、园艺学院。

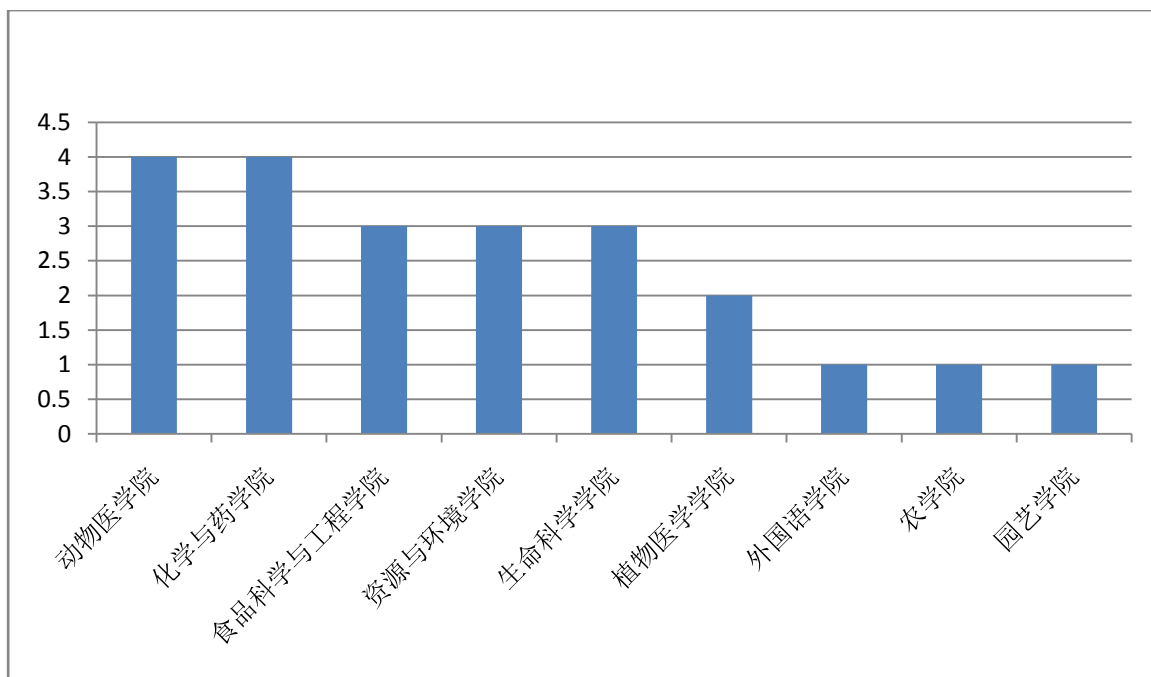


图 1 我校 Highly Cited Papers 学院分布（2019 年 7 月数据）

2. Research Fronts

ESI Research Fronts（研究前沿）是基于高被引论文共被引聚类得到的论文簇，每一簇包括研究主题相同或相近的若干篇高被引论文。

本期我校共有 11 篇高被引论文为研究前沿析出论文，如表 3 所示，其对应的 Research Fronts 如表 4 所示。

表 3 我校 Research Fronts 论文（2019 年 7 月数据）

Documents Result List: Institutions - 'QINGDAO AGRI UNIV' Show –Research Fronts Papers

Article Name	Authors	Source	ResearchField	Countries	Time s Cited	Public ation Date
INVASION BIOLOGY OF SPOTTED WING DROSOPHILA (DROSOPHILA SUZUKII): A GLOBAL PERSPECTIVE AND FUTURE PRIORITIES	ASPLEN, MK;ANFORA, G;BIONDI, A;CHOI, DS;CHU, D;… 褚栋 (植物医学学院)	J PEST SCI 88 (3): 469–494 SEP 2015	PLANT & ANIMAL SCIENCE	CHINA MAINLAND; USA;SPAIN;SOUTH KOREA;JAPAN; ITALY;HUNGARY;GERMANY (FEDREP GER);FRANCE	237	2015
EVOLUTION OF THE H9N2 INFLUENZA GENOTYPE THAT	PU, J;WANG, SG;YIN, YB;… 尹燕博	PROC NAT ACAD SCI USA 112	MICROBIOLOGY	CHINA MAINLAND;	108	2015

FACILITATED THE GENESIS OF THE NOVEL H7N9 VIRUS	(动物医学院)	(2): 548–553 JAN 13 2015		USA;		
SILVER NANOPARTICLES: SYNTHESIS, CHARACTERIZATION, PROPERTIES, APPLICATIONS, AND THERAPEUTIC APPROACHES	ZHANG, XF;LIU, ZG; SHEN, W ;GURUNATHAN, S 沈伟 (生命科学学院)	INT J MOL SCI 17 (9): – SEP 2016	CHEMISTRY	CHINA MAINLAND; SOUTH KOREA;	118	2016
COMPREHENSIVE RESISTOME ANALYSIS REVEALS THE PREVALENCE OF NDM AND MCR-1 IN CHINESE POULTRY PRODUCTION	WANG, Y;...; ZHANG, QD ;... 张启迪 (动物医学院)	NAT MICROBIOL 2 (4): – APR 2017	MICROBIOLOGY	CHINA MAINLAND; WALES;USA; GERMANY (FED REP GER)	74	2017
THE OCCURRENCE OF PORCINE CIRCOVIRUS 3 WITHOUT CLINICAL INFECTION SIGNS IN SHANDONG PROVINCE	ZHENG, S ;WU, X;ZHANG, L;XIN, C;LIU, Y;SHI, J;PENG, Z;XU, S;FU, F;YU, J;SUN, W;XU, S;LI, J;WANG, J 郑书轩 (动物医学院)	TRANSBOUNDARY EMERG DIS 64 (5): 1337–1341 OCT 2017	PLANT & ANIMAL SCIENCE	CHINA MAINLAND;	41	2017
CHARACTERIZATION OF STARCH NANOPARTICLES PREPARED BY NANOPRECIPITATION: INFLUENCE OF AMYLOSE CONTENT AND STARCH TYPE	QIN, Y;LIU, CZ;JIANG, SS; XIONG, L ;SUN, QJ 孙庆杰 (食品科学与工程学院)	IND CROPS PRODUCTS 87: 182–190 SEP 2016	AGRICULTURAL SCIENCES	CHINA MAINLAND;	36	2016
ORGANOCATALYTIC C(SP(3))–H FUNCTIONALIZATION VIA CARBOCATION–INITIATED CASCADE [1, 5]–HYDRIDE TRANSFER/CYCLIZATION : SYNTHESIS OF DIHYDRODIBENZO[B, E]A ZEPINES	LI, SS ;ZHOU, L;WANG, L;ZHAO, HL;YU, LP; XIAO, J 李帅帅、肖建 (化学与药学院)	ORG LETT 20 (1): 138–141 JAN 5 2018	CHEMISTRY	CHINA MAINLAND	26	2018
ENHANCED DISPERSION STABILITY AND HEAVY METAL ION ADSORPTION CAPABILITY OF OXIDIZED STARCH NANOPARTICLES	LIU, Q;LI, F;LU, H;LI, M;LIU, J;ZHANG, SL; SUN, QJ ;XIONG, L 孙庆杰 (食品科学与工程学院)	FOOD CHEM 242: 256–263 MAR 1 2018	AGRICULTURAL SCIENCES	CHINA MAINLAND;	19	2018
PRESENCE OF TORQUE	ZHENG, S ;SHI,	TRANSBOUNDARY	PLANT &		14	2018

TENO SUS VIRUS 1 AND 2 IN PORCINE CIRCOVIRUS 3- POSITIVE PIGS	J;WU, X;PENG, Z;XIN, C;ZHANG, L;LIU, Y;GAO, M;XU, S;HAN, H;YU, J;SUN, W;CONG, X;LI, J;WANG, J 郑书轩 (动物医学院)	DARY EMERG DIS 65 (2): 327-330 APR 2018	ANIMAL SCIENCE	CHINA MAINLAND;		
AROMATIZATION-DRIVEN CASCADE [1, 5]- HYDRIDE TRANSFER/SPIROCYCLIZ ATION PROMOTED BY FLUORINATED ALCOHOLS	LV, XT;HU, FZ;DUAN, K;LI, SS;LIU, Q;XIAO, J 李帅帅、肖建 (化学与药学院)	J ORG CHEM 84 (4): 1833-1844 FEB 15 2019	CHEMISTRY	CHINA MAINLAND;	4	2019
DIRECT CARBAMOYLATION OF QUINOLINE N-OXIDES WITH HYDRAZINECARBOXAMIDE S VIA C-H BOND ACTIVATION CATALYZED BY COPPER CATALYST	LI, GH;DONG, DQ;YANG, Y;YU, XY;WANG, ZL 王祖利 (化学与药学院)	ADV SYNTH CATAL 361 (4): 832- 835 FEB 19 2019	CHEMISTRY	CHINA MAINLAND;	3	2019

表 4 十一篇论文对应的 Research Fronts (2019 年 7 月数据)

Research Fronts	Top Papers	Mean Year
INVASIVE PEST DROSOPHILA SUZUKII; ALIEN FRUIT PEST DROSOPHILA SUZUKII; INVASIVE SPECIES DROSOPHILA SUZUKII; DROSOPHILA SUZUKII POPULATION RESPONSE; DROSOPHILA SUZUKII (DIPTERA)	25	2015.9
SILVER NANOPARTICLES; GREEN SYNTHESIS; APPLICATIONS; SYNTHESIS; THERAPEUTIC APPROACHES	3	2016.5
HIGHLY PATHOGENIC AVIAN H7N9 INFLUENZA VIRUS; HIGHLY PATHOGENIC AVIAN INFLUENZA A(H7N9) VIRUS; HIGHLY PATHOGENIC AVIAN INFLUENZA VIRUS (H5N8); HIGHLY PATHOGENIC H7N9 INFLUENZA VIRUS; AVIAN INFLUENZA A(H7N9) VIRUS	19	2015.8
PLASMID-MEDIATED MCR-1 GENE CONFERRING COLISTIN RESISTANCE; MCR-1 ENCODING PLASMID-MEDIATED COLISTIN-RESISTANT ESCHERICHIA COLI ISOLATES; COLISTIN RESISTANCE GENE MCR-1; PLASMID-MEDIATED COLISTIN RESISTANCE MECHANISM MCR-1; PLASMID-MEDIATED COLISTIN RESISTANCE MCR-4 GENE	26	2016.5
PORCINE CIRCOVIRUS TYPE 3 (PCV3) INFECTION; PORCINE CIRCOVIRUS TYPE 3 RECOVERED; PORCINE CIRCOVIRUS TYPE 3 ISOLATES; PORCINE CIRCOVIRUS TYPE 3; PORCINE CIRCOVIRUS 3 FIELD STRAINS	25	2017.5
HEAVY METAL ION ADSORPTION CAPABILITY; OXIDIZED STARCH NANOPARTICLES; STARCH NANOPARTICLES; HEAVY METAL IONS; POROUS STARCH	3	2016.3
CARBOCATION-INITIATED CASCADE [1; AROMATIZATION-DRIVEN CASCADE [1; 5]-HYDRIDE SHIFT/7-ENDO CYCLIZATION SEQUENCES; CATALYTIC ENANTIOSELECTIVE SYNTHESIS; 5]-HYDRIDE TRANSFER/SPIROCYCLIZATION	5	2017.2
HEAVY METAL ION ADSORPTION CAPABILITY; OXIDIZED STARCH NANOPARTICLES; STARCH NANOPARTICLES; HEAVY METAL IONS; POROUS STARCH	3	2016.3
PORCINE CIRCOVIRUS TYPE 3 (PCV3) INFECTION; PORCINE CIRCOVIRUS TYPE 3 RECOVERED; PORCINE CIRCOVIRUS TYPE 3 ISOLATES; PORCINE CIRCOVIRUS TYPE 3; PORCINE CIRCOVIRUS 3 FIELD STRAINS	25	2017.5
CARBOCATION-INITIATED CASCADE [1; AROMATIZATION-DRIVEN CASCADE [1; 5]-HYDRIDE SHIFT/7-ENDO CYCLIZATION SEQUENCES; CATALYTIC ENANTIOSELECTIVE SYNTHESIS; 5]-HYDRIDE TRANSFER/SPIROCYCLIZATION	5	2017.2
AROMATIC CARBOXYLIC ACIDS; ULTRASOUND-PROMOTED BRONSTED ACID IONIC LIQUID-CATALYZED HYDROTHIOCYANATION; QUINOLINE N-OXIDES; BASE-FREE CONDITIONS; C-H BOND ACTIVATION CATALYZED	14	2018.2